

2022年4月25日(毎月1回25日発行 第43巻第7号 昭和57年3月2日第3種郵便物認可

身近な脅威に備える!

格安スタンガンの 仕組みと強化法を研究 日常で使うと安心な MIL規格の小物類 医療用テントで 万全の自宅療養 カギをちょい足しして すぐできる侵入対策 E 5 2022

不正チューナーのキレイな使い方!?海外のニュース番組を生で見る方法

領空侵犯を24時間監視する航空自衛隊のスクランブル

ミニアプリ活用ガイド

巻末ファミコンのIIコンをAM/FMラジオ化付録 新旧ゲーム機改造&メンテンス術





2022

あらゆる脅威から身を守る新常識!

- 22.....いざという時に身を守る護身グッズ再入門
- 28......ミルスペックのミリタリーグッズを日常に!
- 32.....ピンチをスマートに切り抜ける!スマホ護身術
- 36.....確実な証拠を!セキュリティカメラ大図鑑
- 40 セキュリティ文具で個人情報を自衛せよ!
- 46..... ホムセン& 100 均の防犯グッズで侵入対策
- 52.....定番のロックに+α!自転車の最強盗難対策テク
- 54.....安心なのはどれ? U5,000 円の防犯カメラ検証
- 58......留守中のお届け物をガードする宅配ボックス比較
- 62 ガチ勢が選ぶやり過ぎな超防災グッズ図鑑
- 68.....ファン付きハイテクマスクで猛暑を乗り切る
- 72.....不正チューナーで世界のニュース番組を生視聴
- 74 安心安全な環境を! ネットセキュリティ対策術



第2時集 インストール不要の便利サービスを使い倒す!

® LINEフル活用のすゝめ

ラジオライフ公式 LINE がスタート

「LINE」にラジオライフの公式アカウントを開設しま した。特集を補足するバックナンバー記事や最新号の ダイジェストなど、Twitter とはまた異なる情報を配信 しています。現在、友だち登録記念に高画質な某画像 をプレゼント中なので、この機会にぜひ!



友だち登録方法は2パターン

- ●左の QR コードを読み込む
- 「@ radiolife」と検索
- ※「@」も必要



- ●受信した業務無線の内容 を他人に洩らしたり悪用し たりすることは電波法で固 く禁じられています。
- ●掲載されている商品の価 格等は、原則としてすべて 税込み10%の価格です。

第3特集 航空無線を聞くための基本と実践テクをおさらい

バンド再入門







5

特別企画

115 生活をサポート!シニア向けガジェット総覧

122 アンテナショップに行こう! 四国編

126..... スマホのバカゲー奇ゲー品評会2022

巻末付録 互換パーツで蘇らせればまだまだ遊べる!

211 新旧ゲーム機改造&メンテナンス術

好評連載

- 12 RLニュースヘッドライン
- 16 DJインタビュー
- 96 新課程ア理科
- 104 チキチキバンの救急車DIY
- 106 桃井はるこのモモーイアンテナ
- 108 ヒコーキ写真塾
- 110 新製品トピックス
- 114 気になるグッズを試し斬り
- 130 ダイソー発掘隊
- 132 ザ裏テレビジョン
- 134 情報ライブRL屋
- 136 今井亮一の交通取り締まり研究所
- 138 ニッポン珍マーケット紀行
- 140 安田理央のエロメディア全史
- 142 工作チャレンジ

- 146 日本全国DEEPなお店
- 166 全力!撮影タイムズ
- 168 徹底使用リポート
- 174 モービル機工アーバンド受信インプレ
- 178 ブルーインパルス受信ガイド
- 182 エアーバンドインフォメーション
- 186 おもしろ無線受信報告所
- 190 今度は無線で知らせます
- 192 ライセンスフリー無線の世界
- 194 盗聴発見日記
- 196 はがきでこんばんは
- 200 ラジオステーション
- 206 次号予告
- 207 モニター募集

広告さくいん

製造元	販売店	エスシーエス9
アルインコ 褒4	秋月電子8	
第一電波工業	アキバガレージ表2	

MONTHLY NEWS FROM RADIOLIFE

NEWS HEADLINE

MAY

NEWS

YouTubeの非公式アプリ「Vanced」が開発終了

次なる選択肢はYouTubePremium?それともNewPipe?

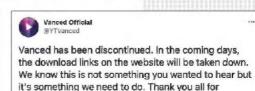
YouTubeの非公式アブリの 決定版といわれる「Vanced」が、 2022年3月14日に、開発を中止 することを発表した。

VancedはYouTubeを改造したAndroid用の非公式アプリで、本家と同じレイアウトながら広告動画のカットやバックグラウンド再生が可能。YouTube Premiumと同等の機能を無料で利用できるということで、海

外をメインに多くのユーザーに 支持されてきた。だが、法的な 問題があったようで、突如とり て終了。発表当日にはまだダウンロードリンクが残っていたが、 翌日にはリンクが削除されてダウンロードできなくなってしまった。最新バージョンのアプリをインストール済みなら、とだがYouTubeの更新次第でどう なるか…。

開発終了の知らせを受けてYo uTube Premiumの契約を検討している人がいる一方で、別の非公式アプリに切り替えるという人も多い。その代表格が「New Pipe」だ。かねてからVancedの代替的存在として広まっており、こちらも広告動画の非表示や、バックグラウンド再生が可能。結局はいたちごっことなるわけだ。





午前155 - 2622年3月141 - TweetDeck

supporting us over the years.

Vanced https://vancedapp.com 公式Twitterにて開発終了を報告。Googleからの要請があったと見られている

Vancedの次なる定番は NewPipeで決まり?



NewPipe https://newpipe.net

Vancedが純正アプリと同じ使い勝手を 重視しているのに対し、こちらはカスタマ イズ性を強化。Googleアカウントでログ インしなくても各機能を使える



クリックで動画をダウンロードできてしまうはダウンロードボタンが配置されており、1カスタマイズできるのが特徴。再生画面下に、2017日日のインターフェースを自分好みに、2017日日のとは異なるデザインの NeY0日 TUDeとは異なるデザインの Ne

NEWS

口になった

2009年10月に登場して以来、長ら く超小型の高性能モデルとして受信 マニアに支持されてきた八重洲無線の 「VR-160」。2022年3月、生產終了 の悲しい知らせが届いた。

東京・秋葉原の某無線ショップによ ると、部品不足のためVR-160か「VX-3」のどちらを残すかという選択に迫 られた結果、VR-160が切り捨てられ たのではないかということ。海外では 「YAESU」人気が高いことから、次回 生産のVX-3は、「STANDARD」の ロゴから「YAESU」に変更されるの では?との予想も出ている。ネット通 販で検索すると、市場在庫はわずかに 残っているようなので、新品として入手 するのは最後のチャンスだろう。

なお、168ページからの「徹底使用 リポート」では、VR-160を改めて振り 返っている。こちらも要チェックだ!



VX-3から送信機能をカットし、受信機として再構 築したのがVR-160。AF DUAL機能により、ラジ オを聞きながら待ち受けできるなど、小型ながら多 機能機として人気を博した

NEWS



鉄道開業150年 キャンベーン

https://railway150.jp JR北海道·東日本·東海· 西日本・四国・九州の6 社が、共同で取り組むキャ ンペーン

JR6社全駅の硬券タ イブの入場券が、セッ トで販売される。6冊 の車用パインダー付 き。限定250セットで 応募多数の場合は抽 選になるという (テレ東 BIZ参照)



2022年10月14日の鉄道開通 150年を記念して、JRグループ ではキャンペーンを実施。限定 の旅行パックが販売されたり、 480の駅でデジタルスタンプを 収集できるなど、さまざまなコン テンツが用意されている。

特に注目したいのが「JR全駅 入場券セット」だ。JR6社すべ ての駅の入場券がセットになっ ていて、その数なんと4,368枚。 しかも価格は70万円というから 驚き。かなり高価だが、またとな い記念品だ。2022年5月中旬か ら受付開始なのでじっくり考え てみては?

NEWS

中国のネットワーク機器メー カーであるTP-Linkのルータで、 とある問題が浮上している。そ れは、同社製ルータがAviraの サーバに大量のデータを無断で 送っているということ。

Aviraはドイツのセキュリティ ベンダーで、TP-Linkのルータ にはAviraと連携したHomeS hieldサービスが実装されている。 悪意あるサイトからのブロックや リアルタイムでIoTを保護できる オブションなのだが、今回の件を 発見した海外のユーザーは、Ho meShieldの契約をしておらず、 関連機能もオフにしていた。にも かかわらず、Aviraにデータが送 信されていたそうだ。

これに対してTP-Linkは、ル



† HomeShield & [Aecher AX73 V1] [Aecher AX90 V1] [Deco X90 V1] などのルータで採用されている

ータ所有者がAviraのサービス を有効にしているかどうかを確認 するためのものだと主張。しかし、 実際には24時間で8万回という 異常な数のリクエストがあったそ うだから、納得できる回答とは言 い難い。

↓ドイツの Avira 社と提 携したオプションサー ビスが[HomeShield]。 個人情報の漏洩が防げ るセキュリティ機能のは ずなのだが…



TP-Link製ルータは日本の家 電量販店でも取り扱いがあり、 Amazonでも高評価を得ている だけに、国内のユーザー数は多 いだろう。TP-Linkジャパンか らの特別な報告はないが、今後 の展開が気になるところだ。

NEWS

チャル空間に

VRサービスを開発するHIKKYとJR東日本が 業務提携をして開発したのが、リアルとバーチャル を融合させた「Virtual AKIBA World」。バーチャ ル空間に秋葉原の駅と街を再現し、その世界をアバ ターで体験できる。

バーチャル世界で秋葉原駅は「シン・秋葉原駅」 と名付けられ、会期中は仮面ライダー、ウルトラマ ン、ゴジラがお出迎え。オフ会ルームなるものもあり、 ここでアバター同士が会話を楽しんだりできるとい

実世界の秋葉原駅構内にはQRコードやゲート ウェイが配置され、それをスマホで読み込むことで バーチャル空間にアクセスできるようにもなってい る。専用アプリなどは不要で、誰でも無料で体験可 能だ。遠方に住む人でも気軽にアキバを堪能できる 時代の到来だ!



Virtual AKIBA World https://jrakiba.vketcloud.com/VAW/



†駅構内を歩いたり、山手線に 乗って移動することもできる

↓秋葉原駅1階のエ キナカスペースに、 「VAWゲートウェイ」

NEWS

ネットが遮断されたロシア・ウクライナに向けて

イギリスのBBCが短波放送をスタート!

イギリスの公共放送局である BBC。この公式サイトへのアクセスをロシアが遮断したことで、 BBCでは2022年3月2日、ロシアとウクライナの一部地域に向けて、短波放送を開始した。インターネットが遮断されて情報を入手できなくなった市民に向けて、中立の立場からニュースを提供する。放送は1日4時間で、英語での放送となる。



NEWS

「ゲームセンターあらし」に『ダッシュ!四駆郎

衷かしの名作が "週刊" コロコロコミックに復活



週刊コロコロコ ミックは、Web サイト「コロコ ロオンライン」 内で展開

コロコロオンライン https://corocoro.jp

2022年3月15日、小学館が「週刊コロコロコミック』を創刊した。"月刊"ではなく"週刊"で、紙の雑誌ではなくオンライン上で無料公開される。コロコロコミックといえば小学生向けの雑誌だが、こちらは大人向け。新作7作品に加えて、過去の名作14作品が公開されている。「炎の闘球児 ドッジ弾平』「ダッシュ!四駆郎』など、アラフォー世代にも刺さる作品が読める。

NEWS

SLを貸し切って披露宴やウェディングフォトが撮れる

秩父鉄道の「SL PALEO EXPRESS Wedding.

2022年3月10日、埼玉県の秩父鉄道では 「SL PALEO EXPRESS Wedding」の受付 を開始した。これはSL観光列車のSLバレオ エクスプレスで結婚式ができるサービス。

熊谷駅で駅長から結婚証明書授与のセレモニーがあったり、SL車内で披露宴パーティーを行えるのだ。披露宴なしのフォトプランもあり、こちらは広瀬川車両基地や秩父鉄道の駅で撮影が可能。鉄道施設使用料込みで384,625円からとなる。鉄道マニアにとって、最高の1日になることは間違いない!





KΔZUMI

ことになった n S念 SAK-美アナが実況の世界に復帰する 一足先に今の心境を伺っ 知 らせが届い D O R が、 Ţ 野球ファ !」は、 た。 幕を ンに ス 7 閉

一 斉藤さんは実況アナとして 20年間活動された後、2017年 に夕方のニュース番組『斉藤一 美ニュースワイドSAKIDORI!』 (以下、『SAKIDORI!』) のキャスターに。惜しくも番組 は2022年3月25日に終了となり ますが、この『SAKIDOR!!』 で得たものは何ですか?

スポーツアナとして20年間、自分が見てきた世界がいかにちっぱけだったか…、ということを知りました。スポーツは世の中が平和でないと、あっという間に消え去ってしまうものなんです。2011年は東日本大震災があったため、プロ野球の開幕が2週間半ほど遅れました。でも、この時はまだ観客がいたんですよ。ところが2020年は、新型コロナウイルス感染症の夢

延により開幕が3か月も遅れた上に、無観客。前代未聞の異常事態です。20年間、スポーツの実況に没頭してきて、その世界がすべてだと思っていたことに、『SAKIDORI!』をやって生に、『SAKIDORI!』をやって蛙らで気づきました。井戸の中からはよ、ホントに。井戸の中から出てきて大海を見た時に「何でをよいんだ!」「この海どろう」、それな感じですよ(笑)。カルチャーショックの連続でした。

──2021年の10月19日、『SA KIDOR!!』で松坂大輔投手の 最後のマウンドを実況されました*1。思い起こすと斉藤さんの 実況デビューは、松坂投手のデ ビュー戦なんですよね。

そうです。これはいろんなとこ ろでしゃべっているんですけど、

インタピュー・文/薬師神 売

※1 2021年10月19日、その年限りで引退を発表したライオンズの松坂大輔投手がメットライフドーム(現在のベルーナドーム)のファイターズ酸に先発。予定通り、先頭打音1人と対戦し、四球を与えて降板。この模様を『斉藤一美ニュースワイドSA KIDOR!!』で生中継した。

松坂投手のデビュー戦をしゃべ らせてもらえたから、本気で野 球の実況に向き合えるようにな ったんです。その年の3月まで は夜ワイドの「斉藤一美のとん カツワイド | 〒2 をやらせてもら っていたんですが、本気で番組 と向き合えていなかったので、 終わった時には悔いしか残って いませんでした。そこで思った のは、「いつかまた冠番組を持 たせてもらい、こんなことにな らないようにするぞ」というこ と。だから、いつでも引き払え るウイークリーマンションを借 りるような気持ちで、スポーツ 部に移りました。要するに、腰 掛け程度で考えていたんです。 そうしたら松坂投手のデビュー 戦*3の実況を担当することに なったのです。

一多くの人が注目する大試合 で! 実況はどうでした?

実況中に「これは今後、腰を据 えて野球と向き合わないと天罰 が下る」と思いました。それく らいすごい試合だったんです。 高校卒業したての18歳の男が 猛者揃いのプロ野球の世界で、 強打者をキリキリ舞いにさせた んです。あの時の衝撃は今でも 忘れられません。あんなボール を生で見せてもらって、それを 実況させてもらえるという運を 持っているということは、「今 後ちゃんと野球に向き合わない と、お前の人生ろくなものにな らないぞ」って、天から言われ ているような気がしたんです。 それからです、本気で野球中継 に取り組むようになったのは。 松坂投手は人生の大恩人です。 彼の実力に見合ったアナウンサ 一にならなくてはと思いました。

斉藤さんの人生を変えるほ

ど衝撃的な経験だったんですね。 だから松坂投手が引退を決めた ことを知った時に、どうしても 実況に携わりたくて、かなり考 えたんです。「SAKIDOR!!」 は17時50分に終わるので、17 時45分から始まる松坂投手の 引退試合の実況はできない。じ やあ試合終了後にセレモニーが あるから、それを実況させても らえないかと番組プロデューサ ーに相談したんですよ。そうし たら「その日はメットライフド ームから『SAKIDORI!』を 放送して、君が試合を実況すれ ばいい」と言ってくれて、あの 放送が実現しました。

すごく粋な計らいですね。 1万人もの観客が固唾を飲んで 見ているので、スタジアムは水 を打ったようにシーンとしてい ました。そのせいで、僕の実況

が松坂投手に丸聞こえだったよ うです。

一放送ブースからですか? そうです。ブースの位置は5階 建てのビルの高さに相当し、マ ウンドまでも距離がありますか ら、直線で100m離れているく らい。そういう位置関係で「松 坂、振りかぶった」としゃべっ たら、その声が彼に聞こえたら しく、その瞬間、動きが止まっ たんです。投げるのを一旦やめ ようかと思ったそうです(笑)。

― そんなに離れていても聞こ えるものなんですね。

マウンドだけじゃなくで、外野 席にいる観客にまで聞こえたよ うです。それほど球場全体が静 かだったんですね。

――久々の実況の出来はいかが でしたか?

あの時の彼の最速は118km/h



『文化放送 ライオンズナイター』はこんな番組

文化放送 FM 91.6MHz/AM1134kHz 火~金曜日 17:45~21:00 (4~9月放送)

1982年4月5日に放送を開始した、平日のライオンズ戦のナイター中継番組。そ れまでは平日にナイター中継をやっていなかった文化放送が、20~21時に1時間 だけのバラエティ色の強い番組としてスタートさせた。当時はライオンズの攻撃の 時だけ実況を行い、相手チームが攻撃の時はクイズや選手へのインタビューを流す という、ライオンズに偏った番組だった。

1985年からは普通の実況番組にシフトするも、「はっきりいってライオンズび いきです!!]というキャッチコピーそのままに、ライオンズ推しの過激な放送となる。 巨人戦一辺倒だったラジオのプロ野球中継にあって、パリーグだけの中継番組は 革命的存在であった。その後、パリーグの試合だけを放送することから、ライオンズ だけでなくパリーグ全体を盛り上げるようになっていき、現在のパリーグ人気の火 付け役となる。2019年からは、ライオンズ応援放送に特化した番組となっている。

※2 『斉藤一美のとんカツワイド』は、1993年4月から4年間放送された中高生向けの番組。

^{**3 1997}年4月7日、東京ドームでの対ファイターズ戦。8回2失点で初勝利を挙げる。1回裏、3番の片岡篤史選手を三振に打ち取った155km/hのフトレートは、今でもフェンの呼ばれる。 155km/hのストレートは、今でもファンの語り草となっている。



で、すべてストレートだったん ですが、スピードが遅くて重力 に逆らえずに落ちていった球を 「変化球」と言ってしまったのは 一生の悔いです。でも松坂投手 の投球の軌道を知ってる者とし では、落ちる球は全部変化球な んです。彼は限界を超えていて、 そもそも投げられる状態ではな かった。あれを変化球だと言っ たのは僕のミスですが、あの球 は松坂大輔がここまで歩んでき た日々の積み重ねが生んだ作品 ですから、あれを見たまま表現 したのは、ある意味、間違いで はなかったと思っています。あ あ、月日は流れたんだなぁって。

実況のブランクは感じまし たか?

5年のブランクは特に感じなかったです。目の前にあるものを伝えることでは、報道も実況も同じなんだなと思いました。ただこの5年で、全球団の選手構成が変わってますから、これからはそこが不安です。

──2022年3月25日が『SAKID OR!!』の最終回。実況のスケジュールは決まっているんですか? 『SAKIDOR!!』が終わって 1週間後、4月1日のマリーンズ 対ライオンズ戦です。25日までは実況のことは考えず、「SA KIDORII』に全力投球し、番組終了後はガラッと頭を実況に切り替えます。

──5年ぶりに斉藤さんが古巣 に戻ることを害んでいるリスナ ーは多いと思います。

「古巣に戻る」というのは確か に端から見ればその通りなんで すが、今の自分のスキルで、昔 の自分のしゃべりを知っている リスナーを満足させられるかど うかは、今は分かりません。だ から古巣に戻る感じではなく、 新たな挑戦なんです。さすが に「ド新人です」とまでは言い ませんが、フレッシュマンとし て臨むイメージです。でもワイ ド番組で鍛えた5年間があるの で、単なる新人じゃないぞって 気概はあります。新人の割には ポキャブラリーが豊富だと思い ますし(笑)。

本腰を入れて突き詰めれば アナウンサーにもなれる

― ちょうど5年前にも本誌で インタビューをさせていただい ていますが、その時も今日も共 通して感じたことは、斉藤さん は真っすぐで真面目な方だとい うこと。

肩に力が入って、前のめり になっているのが斉藤さんにと っては普通なんですね。 極めて普通です。

じゃあ、周りが気を遣う必 悪はないと?

ないですね。今回の取材の件を 広報が伝えに来た時も、最初に 「一美さん、今話しかけてもい いですか?」と声をかけられま した。どうも「話しかけてもい いですか?」と言わせてしまう ような雰囲気を出しているよう です。僕は「話しかけるなよ」 とは思ってなんかいないんです けどね(笑)。

不思議ですね。

僕は自分から周りに話しかけることはほとんどないんですよ。 理由は、自分のやらなければならいことに没頭したいからです。 そのため、隙がないように見えてしまい、話しかけづらいのかなって。これは反省しなければいけないことです。

― 先ほどおっしゃった、「適当に物事に当たっていると中途 半端な結果に終わる」という思いがあるからなんでしょうか? 子供の頃から、「ちゃんと本腰 入れてやらなければいけない」 とは思い続けてきました。で生 それが実行できたのは、大学の の言い方をすれば、本腰入ば、の の言い方をすれば、本腰入ば、の のことん突き詰めてやかっまく が出る。それでうまくがっ たから、子供の頃からのして たから、大学ない たから、と思えたんです。

以前のインタビューで、中 学生の頃にアナウンサーを目指 そうと思ったが、高校と大学で はラグビーに没頭し、アナウン サーになるための準備はしてこ なかったとおっしゃっします。 そうなんです。アナウンサーにし なる方法は全く知りませんで業 たただ、4年制大学のでいたの ただってことは知っていたの で、大学の付属高校を受験しよ うと考えたんです。

それで早稲田実業を。

最初は明治大学明治高校に行き たかったんです。僕の中いいえば明治」といえば明治」といえば明治」といれば明治」というが強く、その時はともんにラグビーをがあることもんにありまるでも、明治高んでとう。でも、からの部がなかったんでとろうでは一なら早間ではった。では、大学各本でもの学力でも合格業科を受験した。

── そこまでラグビーにこだわった理由は?

プロレスが好きだったからです。 体育の先生に「プロレスに一番 近い球技は何ですか?」と聞い たら、「ラグビーだろう」と言 われて関心を持つようになりました。でも中学では運動部にも 入っていませんでしたし、体力 に自信もない。その上ラグビー のルールも知らなかったので、 早実のフグビー部に入っても、

度もレギュラーにはなれませんでした。ラグビーの基礎を学 びに入ったようなものです。

一大学でもラグビーを続けた んですよね?

途中で辞めるのは嫌だったので、 大学のラグビーサークルに入り ました。3年生になった時には 主務**5とレギュフ を兼務して いました。

勝率は?

その前の年、他大学とのリーグ 戦では4勝1分けで優勝したん です。そこで「今年は全勝優勝 しようぜ」と目標を立てたとこ ろ、本当に全勝優勝できたんで すよ。

― すごい!

僕は前の年に大ケガをして途中から出られなくなったんですが、 ケガをした時の相手チームに今年は絶対リベンジしてやると1年間必死で練習しました。する と何の因果か、リベンジを誓った相手と4勝同士の決勝戦となったんです。試合は相手のリドで進んだのですが、試合なって、描手チームで間近になって、相手チーキックを外した。そこで最後まで諦いボールを回し続け、終了間際に逆転トライに成功し、サークル史上唯一無二の全勝優勝を取りました。

劇的です。

その時に思ったんですよ、「夢ったんですよ、「夢ったんですとことがあっていけば、下されただしていけんだ」っていけるのでもしてものでもしてもいっていたんでものであるたけでもいってになからいからいからいからいからいからいからいからいからいかがついたがながったがなってがかっています。これにないますといます。

(2022年3月4日/文化放送会議室)

取材を終えて…

春になると野球ファンの間では「あの新人選手はホームコンを何本打つのか」「FAやトレードで移籍したあの投手は何勝するのか」「昨年不振だったあの選手は今シーズン復活するのか」などという話が飛び交うようになる。

『文化放送 ライオンズナイター』に斉藤一美アナが5年ぶりに帰って来る。その情報が報じられるや、ファンは「古巣復帰」と騒いだ。しかし彼はこのインタビュで、古巣復帰ではなく新人アナとしての新しい挑戦だと言う。古巣という言葉には慣れからくる気の緩み、心の隙が隠れている。それを嫌う斉藤アナだからこそ、あえて新人の心で臨むのだろう。自分を戒め続けた彼らしさが表れる。

6年前に聞いていた"斉藤節"と、今年聞く"斉藤節"はどっ違っのか。 ファンとしては今から心がワクワクする。

まさに球春到来。

^{※4} 関東ラグビー対抗戦グループの最終戦として、12月第1週の日曜日に組まれている早稲田大学対明治大学のラグビーの試合。80 19 年以上の歴史を特つ伝統の 戦。

^{※5} 主にサークル活動に関するスケジュール管理などの事務作業を可る役職。



電車に乗れば無差別殺傷、会社に行けばパラハラやセクハラ、 スマホを開けばフィッシング詐欺、対策を怠ればウイルス感染・・・・ さまざまな脅威に晒される現代人にどって、 自分の身を守る術を知ることは非常に重要だろう。 目前に迫る危機を華麗に回避するために、 知識と情報をアップデートしよう。 54 安くてもバッチリ見守ってほしい! U5,000円の防犯カメラ検証 58 留守中のお届け物をガードする 宅配ボックス比較 12 ガチ勢が選ぶ本気のサバイバルアイティ やり過ぎ!?超防災グッズ図鑑 68 次の夏もマスク姿で生き抜くために・ ハイテクマスク審査 72 不正チューナーで世界のニュースを生視聴 海外危険情報収集テク 74 安心安全なインターネット環境を構築する ネットセキュリティ対策術

※本特集は、「転送の見地から各商品やサービスについて技術的に検証 ルに巻き込まれたとしても、**編集部及び筆者は**一切の責任を負いかな。

いざという時に身を守る防御アイテム護身グッズ再入門

催濃スプレーやスタンガンは、護身グッズとして定番のアイテム。ここでは、その特徴と選び方を改めて学び直そう。本格派から、初心者でも扱いやすいアイテムまでビックアップした。

2021年10月に発生した京王 線車内での刺傷事件をきっかけ に、身近な脅威に備える護身が ッズへの注目が集まっています。 自宅に不審者が侵入してきた り、深夜営業の店舗に強盗際に し入ってきたりといった際に、 急所をガードできたり、相よい 急撃退するための各種アイテムが あると安心です。そこで、護身 グッズの特徴とそれぞれのメリ

ット・デメリットについて、セキュリティの専門家に解説してもらいました。

ちなみに、こうした護身ゲッズを利用する目的は、「逃げる時間の確保」のためです。相手に致命傷に与えるためものではなく、護身グッズによる抵抗で相手が怯んだ隙に、一刻も早くその場から離れるためのサポートアイテムであることを肝に銘じておきましょう。

護身から防災に関するアイテムまで 扱うセキュリティショップ。通販サイトもあるが、実店舗では専門知識 を持つスタッフが、最適なアイテム 選びの相談に乗ってくれる。また、 3人9 店頭の商品は



アキバガレージ本店

〒101-002| 東京都千代田区外神田1-5-7 宝ビル4F 営業時間 11-00~20-00 https://www.ah.ba.ga.age.com/



トウガラシ成分などを 配合したガスを相手に 吹きかけることで、強 烈な痛みを生じさせる 定番の護身グッズ。

扱いやすく威力も十分!

②特殊警棒 -

相手との距離を保ちながら身を守る。打撃用のアイテムなので、ある程度の力や技術が必要な上級者向き。

相手との距離を保てる!

③防刃ウェア

刃物による切り付けな どから、身体を防御す るためのグッズ。ベス トやTシャツなどさま ざまなタイプがある。

装着するだけで防御!

4スタンガン -

電気ショックによる刺激で、相手の動きを封 じ込めるアイテム。音 と光で相手を威嚇する のが基本的な使い方だ。

光と音でビビらす!



■4、念介がる成果グラズは「正当な理由なく」携行した場合、軽犯罪法に抵触する恐れがあります。護身目的が「正当な理由」 から、場合を生だする。
当記事は主に自宅や会社など私有地内での使用を想定しています。



誰でも使える手軽さが◎

催涙スプレー

催涙スプレーは、相手との距 離を保ちながら使用できるのが 特徴で、力の弱い女性でも扱え ます。トウガラシが主成分の OCガスは、人間の痛覚神経に 働きかける性質を持ち、炎症な

どを起こさずに痛みだけを生じ させることが可能。強烈な痛み により一時的にダメージを与え られるものの、成分自体は無害 なため、躊躇なく使えるアイテ ムといえます。



に対応できる 扱いやすさが、 商品を選ぶ際 のポイントと なる



メース ホットピンク パーソナル モデル

価格:2,900円

成分:OCガス ス プレータイプ 液状 内容量 約18g 高さ:11 5cm



ArmorJapan リップ スティック型 AJ-LIP

価格 1,600円

成分:00ガス ス プレータイプ:液状 内容量 約17g 高 さ:12 8cm



MOTEDO スタンダード L TG-2510

価格:1,800円

成分:00ガス ス プレータイプ: 噴霧 内容量:約40g 高 ĕ . 10.7cm



契射を防止する機構が優秀!



握った瞬間に発射 口の前後を判別で きるので、自分に 向けて発射するミ スを防げる

軽量コンパクトなボディに加え、 誤射を防止するフリップトップ 式で扱いやすいのが特長。風の 影響を受けにくい液状タイプな のもビギナー向けといえる。14 %の高濃度カブサノイドを含み 威力も十分だ。

女スパイが持っていそう



De 18 1 1

フタを外し、前後 を確認してブッシ ュ と、発射まで の手数がやや多い のが難点だ

パッと見では催涙スプレーには 見えないリップスティック型は、 相手の隙を突くのに最適。スプ レーはオレンジ色に着色され、 UV塗料が含まれているので、犯 人の追跡にも役立つ。液状タイ プのOCガスは使い勝手も◎。

スライドロックで誤射を防ぐ!



HID

誤射防止のためのス ライドロックを備え る。使いこなすには、 ある程度の慣れが必 要だろう

手頃な価格が魅力の台湾メーカ 一製。暗闇の中でも目立つ赤い ボディは、夜間でも使いやすい。 霧状にガスが噴射するので屋外 で使用する際は風向きを考慮す る必要があるが、広範囲に噴射 できるメリットもある。

各種スプレータイプの特徴を確認!

催涙スプレーの噴射形式には、液状・噴霧・ジェルという3タイ ブがある。それぞれのメリット・デメリットを知っておくと、商 品選びに役立つ。また、催涙材はトウガラシに含まれるカプサイ シンが主成分のOCガスと、人用に開発されたCNガスがある。植 物由来のOCガスは、態などの動物にも効果があるとされている。

液状タイプ

噴霧タイプ

ジェルタイプ

噴霧される範囲は狭いが、風 に流されにくいのがメリット

広範囲に拡散できる反面、風 向きによっては自爆の危険も

粘土の高い液体を噴射。衣服 に付着すれば追跡に役立つ

距離を取りつつ威嚇!

伸縮式の特殊警棒は打撃によ 一方、効果的に扱うにはある程 る防御はもちろん、伸ばして展 度の力やテクニックが必要です。 開する際の見た目のインパクト 非力な女性や扱いに慣れていな による威嚇効果も期待できます。 い人の場合、奪われてしまうり 長さがあるので相手と距離を取 スクがあることも覚えておきま って対峙できるメリットがある しょう。

特殊警棒

特殊菩棒 のサイズ

16インチ(約40cm) 21インチ(約53cm) 26インチ(約66cm)

主なサイズは3種類。アイテムの特性上、 玄関先や事務所内など、使っ場所によっ て最適な長さは異なる

MR-2S

価格 4.600円

材質 国産ス チールパイプ 軟 質材STKM-11A 長さ:17~39 cm **1** 275g



€シャフトの先 端を地面に叩きつ けて収納する

フリクションロック式の三段式 警棒。埼玉県の工場で生産され ており、振り出して展開した際 の安定感はさすがの日本製だ。 本革ベルト付きなのもポイント。



BONOWI **EKA-16**

価格:25,500円

ヶ材質:4130ク ロームモリブテ ン剛 長さ:18 ~41cm 重き : 460g



特殊部隊も 採用する ドイツ BONOWI製!

ことでロックを解



ドイツの特殊部隊にも採用され る、BONOWI社製三段式警棒。 カムロックバトン方式は振り出 した際のガタ付きが少なく、完 成度の高さは群を抜いている。

刃物による攻撃をガード

読んで字のごとく刃物による 攻撃から身を守るためのアイテ ム。耐久性のある繊維素材が使 われたシャツや、樹脂パネルが 仕込まれたベストなどが一般的 です。日常生活に取り入れやす

く、メンヘラ彼女との"話し合 い"にも有効でしょう。ただし 繊維素材の場合、アイスピック など先端が鋭利なものからの突 き刺し(穿刺)には弱いという デメリットがあります。



防刃ウェ

て、高いないのでは、 門の耐久性を持つの切り付けに対い概維によりナイー

AJO7-BK 価格 29,800円



前後に極薄の圧延ステンレ スパネルを搭載した防刃ベ スト。比較的軽量で装着時 の負担が少ない上、パネル が湾曲するので体にしっか りフィットするの特徴だ。



ブレードランナー ケブラー Tシャツ 価格・14,500円

イギリス・ブレードランナー社製 の防刃Tシャツ。高強度・高弾性・ 耐熱性を有するケブラ 繊維を 採用し、ナイフのよる切り付け 攻撃に高い効果が期待できる。



圧倒的な見た日で威圧!

スタンガン

電気ショックを発生させるの がスタンガンです。ドラマなど では食らうと気絶するような描 写もありますが、それはあくま でフィクション。激痛ではある ものの、製品の仕様上、それほ

どのパワーはありません。ゆえ に、実戦では放電によるスパー ク音と光による威嚇が正しい用 法といえるでしょう。実際に押 し当でようと近づくと、奪われ るリスクもあります。



われても、ス トラップのビ ンが外れると 使用不能にな るなど、安全 性が考慮され ているものも









音と光による威嚇効果を狙う場合、扱いに慣れて いない人ほど、見た目に分かりやすいモデルがオ ススメ。この「TITAN-GB8」は派手に空中放電す るので、威嚇効果は抜群だ。電池式なので、使い たい時にすぐ使えるのもポイントだろう。

K99



電圧(公称):100万V







LEDライト一体型のスタンガン。281ルーメンの強 カなフラッシュライトは暗闇で相手を照らしたり、 光による目つぶしにも使えるだろう。コンパクトで 持ちやすい形状のため、夜間の警備などにも最適。 電池交換が不要な充電式バッテリーで経済的だ。

TITAN-2500K

価格:21,780円







分かりやすいスタンガンの形状と派手な空中放電 により、相手をビビらせる効果は十分。LEDフラッ シュフィトと大音量アプームを搭載し、相手への警 告と同時に周囲に緊急事態を知らせる効果も期待 できる。奪われ防止ピンなどの安心設計も◎。

応用編 スタンガンの仕組みと強化法の研究 ででに同じ

スタンガンはどういった構造により、9V角型電池など限られた電源から、ド派手なスパーク音と光を作り出しているのでしょうか。ということで、ここからは6,000円程度の安価な市販品を、実際に分解しながら仕組みを見ていきます。

接着されているボディを強引 に殻割りしたところ、大きな高 圧トランス(電極付近の白い部 品、T2)と制御基板がまず目 につきました。筆者がこの回路 を元に起こした下記の回路図も 分解写真と合わせて見ていくと。 理解しやすいかと思います。

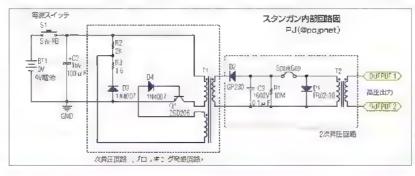
2段の回路で昇圧

高電圧を発生させるために、2段階の昇圧回路を使用していました。1段目では、9V角型電池を電源としてブロッキング発振回路で1kV前後に昇圧。回路の1kV前後に昇圧。回路が行われます。Q1がスイッチングのためのパワートランジスタです。パワートランジスタが動作をするとフィードバック巻線(D4につながっているT1の巻線)の電圧が変化し、パワ

ートランジスタは間欠動作を繰り返します。この動作によって 昇圧が行われ、I1の出力に高 電圧となって現れるわけです。

ここで発生した高電圧で、2 段目の昇圧回路を動かします。 上述のT1で生成された高電圧 をD2のダイオードで整流し、 C3のコンデンサが充電されて いきます。

コンデンサの電圧が上がって いくと、基板上にあるスパーク ギャップ (SG1) にて放電が 発生し、同時に高圧トランス (T2) に高電圧のパルスが入力



今回入手したスタンガンの内部図、2段階の内部図、2段階の存在に作成回路図、2段階の存在となる。これは安価のものものものものため、ガンではよりないるようだ。 採用されているようだ

コンデンサを倍増してパワーアップを探る

基本的には内部のトランスの性能で出力が制限されるため、パワーアップは難しい。そんな中で試しやすいのは、コンと、ウザで試しの容量を増やすという方法だ。このスタンガンと、このスタンガンサ(C3)に充電を行って後、変配…という動作を繰量を入れため、コンデンサの容電できる。しため、1度目の昇圧回路をパワークを表し、1段目の昇圧回路をパワークを表し、1度目の昇圧回路をパワークを表し、1度の対象を表してあると、1度の対象を表していると、1度の対象を表していると、1度の対象を表している。1段目の昇圧回路をパワークを表している。

ーアップしていないため、コン デンサの容量を大きくすること によって、チャージに時間がか かる、つまりは放電の頻度が下 がってしまうというデメリット も考えられる。

ということで、実際にテスト した結果がオシロスコープの測 定画面である。高電圧回路のた め、オシロスコープのプローブ をスタンガンの近くに、近磁界 プローブのように置くだけで波 形を拾うことができた。標準状 態では約30Hz(1秒間に30回放電)だが、コンデンサを倍増させると約15Hzと放電回数が半減してしまっていることが分かる。しかしその分、1回あたりの放電のパワーは増している。

なお、コンデンサ (C3) を 大きくし過ぎると、次はスパー クギャップ (SG1) での放電 時にダイオード (D1) に流れ る電流も増えていく。そのため、 必要以上に大きくすることは避 けた方が無難だろう。

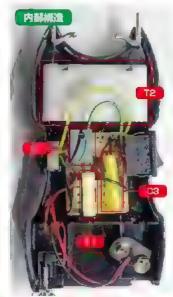
されるのです。スパークギャック プとはその名の通り、スパーク を起こすための隙間を設けた電 極のことで、一定以上の高電圧 が印加されると空気が耐電にれ ず絶縁を起こし、放電にれ ずます。放電中は、電極間はす リュートしているものと見な関す とができます。この動作にいる となる、非常に面白い回路と 感じました。

そして、高圧トランス(T2) に入力された高電圧のパルスは、 T2によってより高い電圧に変 換され、実際の放電となって高 電圧の出力が得られるという仕 組みになっています。

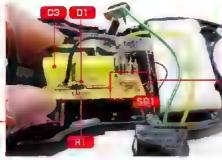


6,000円程度で、 販売されている。 格安のベーシッ 原を入れたシッ 電像で、スインチを問 だけ放電する











2段目の昇圧回路でC3の 1ン デンサが充電される。このコ ンデンサの電圧が上がってい くと、スパークギャップ(SG1) で放電が発生する



使用されている部品のスペックと安全性を考慮し、電源周りには触れない中でのパワーアップを模索した。そこでコンデンサ追加して、内蔵されていたコンデンサ(C3)と並列で接続し、チャージできる容量を倍増してみた*。放電回数が半減した代わりに、1回あたりのパワーは増した



つなぐと、耐圧は上がって容量は半減する。並列につなぐと、耐圧はそのままで容量が倍増する。

ミルスペック品で大事なアイテムを保護する ミリタリーグッズを日常に!

タフな環境で使えると米軍のおメガネにかなったアイテムが、ミルスペックとして調達される。そんなミリタリーグッズを戦場やサバゲだけでなく、普段使いしてその真価を堪能しよう!

ON Lジネスシーンにもハマるミリタリー

強靭な二重構造で200mの防水機能付き! P6600 TYPE6 MIL-G (米重実物)

●TRASER ●実勢価格 58.000円

米軍で実際に採用されいるアナログウォッチで、 スチールのインナーケースをグラスファイパーの アウターで保護すること で強化。オールブラック のシンプルなデザインな ので、キレイ目なスーツ にもマッチします。



ショルダーバッグをバッグインバッグに TACTICAL NYLON GEAR E.O.D. SHOULDER BAG

●J-TECH ●実勢価格4.800円



斜め掛けバッグですが、このスリムな形状はパッグインバッグとしても活躍。前面と背面にもポケットがあるので、ケーブルや文具などの小物類を整理して収納できます。メインの荷室は28W×22H×45Dcmで、容量は2.7L。

重厚感のあるシューズで将校気分を味わう オックスフォードドレスシューズ オールレザー(米軍実物)



年間150万足以上の靴を米軍に納入する、ベイツ社のドレスシューズ。こちらは将校用に作られたものらしく、クフシックなデザインと程良いツヤ感が特徴です。サイズは24.5~29cm内で5サイズを展開。

米軍では「ミルスペック (MIL 規格)」と呼ばれる、厳格な規 定をクリアした物品が調達され ています。戦場という過酷な環 境で耐えられるモノであること が必要なので、一般製品よりも 耐久性や耐水性などの機能が 優先されるわけです。デザイン よりも機能性を重視しています が、モノによっては一般人も取り入れやすいデザインの商品も。

ということで、ビジネスシーンでも違和感がなく、また、普段着にもマッチするミリタリーグッズをチョイスしてみました。落とすと致命傷になるガジェット類を守る、各種ケースやプロテクター類も要チェックです。

んだくらいではまず壊れない

ミルスペックとは…?

アメリカ国防総省が規定した厳格な仕様 基準で、米軍の物資品はこの規格を元に 調達される。砂漠地帯や北極といったハードな環境でも問題なく使えるよう、制温 度・耐衝撃・耐災動・耐塞・耐水などの テストが行われ、それをクリアしたものが ミルスペックモデルとして認定されるの だ。米軍の物資品に限らず、 反生品でもミルスペックをア ピールする製品は多い。

Off 、休日は動きやすさ重視のセレクトで

弾丸すら通さない屈強なレンズで目を守る クロスブレード バリスティックサングラス



アメリカブランド・ESSのサングラスはミルスペックMIL-PRF-32432をクリアしており、機能性や耐久性に優れています。曇りにくい特殊コーティングが施され、紫外線も100%カット。日本人の骨格にもしっかりフィットします。







欧米の特殊部隊が導入している、戦闘装備ブランドのバックバック。ファスナーは底面近くまで設けられているので、ガッツリ開けば底にしまったモノも手早く取り出せます。両端にはデイジーチェーンを、前面にはモール対応のスリットを装備しており、拡張性も十分です。容量は25L。

デニムやチノバンにも合わせやすい万能ブーツ



アウトドアはもちろん、街歩きにもピッタリなタクティカルブーツです。米国工場規格に準拠したラバーソールで滑りにくく、足首はしっかりホールド。ハイカットは蒸れやすいイメージがありますが、全体的にメッシュ素材を採用したことで蒸れを軽減しています。

プロテクターで貴重品やガジェッ

スキョングからも守ってくれる - ドケイブの財布

耐衝撃性・防水性に優れたペリカン商品は、米軍 などで多数導入実績があります。そんな同社から 登場したのが、小型ケース型の財布「G5 RF Field Wallet」です。アルミニウム製で耐衝撃性 と防水性を備える上、RFIDブロック機能を搭載。 非接触型カードのスキミングも防げるので、クレ ジットカードなども安心して持ち歩けます。



で、胸ボケットにも収まる。背面 のアルミニウムを使用してお にはゴム製ストラップが付属

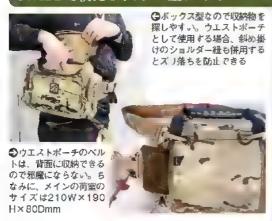


サイズは76W×127H×20Dmm ケース外装には航空機レベル り、IP67の防水性能を備える





ビデオカメラやレンズの収納に最適! 3WAYで使えるボックス型ショルダー



ミリタリーショップの中田商店で長年展開されている、台湾プランド・J-TECH。こちらはそのボックス型バッグで、クッション製のある厚手の生地が採用されているので、カメラバッグとして使うのに最適そうです。ショルダーバッグ、ハンドバッグ、ウエストポーチと3WAYで使えるのもポイント。

MULTI-PURPOSE URBAN CARRY CASE-III

●J-TECH ●実勢価格6,800円



ギアラップ



複雑な形状でも簡単に包める 風呂敷タイプのプロテクター

ベリカンのアウトドアラインからリリースされているのが、なんと風呂敷タイプのプロテクター。210 デーールのナイロン・クッション・ベルクロ素材を合わせた生地は、思った以上にふかふかしています。ノートPCやカメラなどどんな形状の機材もササっと包めて、優しく保護してくれるでしょう。

四隅のベルクロで固定するだけでOK。サイズはる8W×38Hcmと60W×60Hcmの2サイズで、左の写真はラージサイズで、

● 「MtLTI-PURPOSE L RBANCARRY CASE-il 」の入手先・中田商店 ☎03-3839-6866 fitps://www.naka.ashuier.com ●「ギアラップ」の問い合わせ先・赤ん紡カンパニー アウトドア事業部 ☎03-6905-5065 図.nlo_hp@akanbo.co.p

さらに大きい「ガ ンフップ」も販売 予定(11880円)。 サイズは126W エア ガンだけでなア ガンだけでなずの ボール類をまと

るのにも便利だ

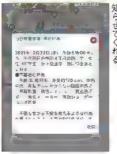
犯罪に巻き込まれたり急病になった時に切り抜ける!

護身グッズや防犯グッズを、常に持ち歩くのは難しい。そこで活用したいのがスマホだ。不測の事態を切り抜ける最強のお守り代わりにするための、アプリや豆知識をまとめてみた。一次/馬塲言葉

PARTI

&急時に役立つスマホアプリ





別記プザー 東京都県定だが 登録した地域で事件が起きると、発生場所と日時、詳細を かたすらしゃべり続ける かたすらしゃべり続ける でんずらしゃべり続ける

住んでいる市区町村をマイエリアとして登録すると、痴漢や詐欺など周辺で起こった事件や、公開捜査中事件の内容を知らせてくれます。学習コンテンツも充実しているので、合わせて自分の身

の回りの危険を把握するのに役立つでしょう。防 犯ブザーと痴漢アラームも備えており、もしもの 時は画面表示と大きな音で周囲に助けを求めるこ とができます。



あなたの代わりに思い切り叫びます

喋る防犯ブザー

味る言葉②(①「その他、設定 時、 - サイススメ そこにいるのは分かってるん だ! 株名言葉分(①「その他」設定 時) いけてネネネ

金なら持ってないそ!

好きなセリフをアプリに代 弁させられる。ただし読み の精度は甘いので、漢字は 使わずひらがなで入力する のがポイントだ

本当にピンチの時は恐怖で声が出ないもの。こちらはそんな時、女性の甲高い声で助けを求めてくれるアプリです。 定型文

だけでなく、自分で入力したオリジナルの文を読ませることができるので、相手をビビらせる台詞を準備しておきましょう。









表示できる ない トップ画面 連絡先を登録すると、トップ画面 連絡先を登録すると、トップ画面



家族やかかりつけ医の連絡先を登録しておくことで、緊急時にワンタップで連絡できるアプリ。 スマホを使い慣れていない高齢者や子供でも、こ

れなら迷わず操作できそうです。血液型やアレルギ を記録しておけるので、搬送先でスム ズに 最善の治療が受けられる可能性が高くなります。



「呼吸をしていない」「脈がない」などのざっくりな質問からスタートし、だんだん細かくなっていく

救急車を呼ぶか否かをジャッジしてくれる 全国版救急受診アプリ「Q助





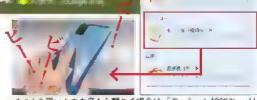


診断結果は3パ ターン。119番 する際の症状の 伝え方もアドバ イスしてくれる

思わぬ病気やケガに見舞われた時、自力で病院に行くべきか、 救急車を呼んでいいのか迷ったら、「Q助」を起動。症状に当て はまる項目を選んでいくと、Q 助がジャッジしてくれます。開 発元は大阪大学医学部附属病院 と消防庁。自分では冷静な判断 がしにくい状況でも、これなら 信頼できます。治療が遅れた… なんて事態を防ぐためにも、イ ンストールしておきましょう。

本当の敵は身内に潜んでいる!? 本当の敵は身内に潜んでいる!? スマホを置いて席を立つ状況は、会社だったり 自宅だったり信頼関係のある場がほとんどでしょ

スマホを置いて席を立つ状況は、会社だったり 自宅だったり信頼関係のある場がほとんどでしょ う。その隙に触れるのは、同僚や家族や友人にな ります。身内とはいえ100%信頼できないなら、 コイツの出番です。トイレに行く前などにこのア プリを起動しておくと、スマホを持ち上げた瞬間、 アラーム・バイブ・ライトが作動します。



スマホを置いたまま席から離れる場合は、「モーション検知モード」。 スマホを机の上に置いて5秒経つとモードが発動し、少しでも動か すと警告音が鳴り響く。パスワードが入力されるまで止まらない

PART2 もしもの時に役立つスマホの設定術

もしも急に倒れてしまったら?→緊急通報すべし!

誰もいない場所で倒れてしまったものの、スマホのおかげで助かった…というケースは少なくありません。「緊急SOS」などといった通報機能は、各所に即連絡ができたり、位置情報を自動で送信

するなど心強い働きをしてくれます。起動方法を確認し、位置情報などのテキストメッセージが自動送信される連絡先や、メディカルIDをあらかじめ登録しておきましょう。

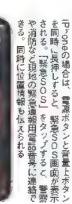
iPhoneは「緊急808」



連型されパし開うるアーダーの をおいた「D」でするアイバルででは、 を対し、「一番では、「一番では、「一番では、「では、 を対し、「一番では、「一番では、」がある。 「「」では、「一番では、「一番では、「一番では、」がある。 「「」では、「一番では、「一番では、「一番では、」がある。 「「」では、「一番では、「一番では、「一番では、」では、「一番では、「一番では、」では、「一番では、」」では、「一番で



緊急SOSはだちでは、電け音でける警定をない。 をではいる警定に助いて、またのでで明りのある「設多の力です。 「「製象の力です。」できない。 「対象がするのでは、対象ができない。 「対象ができない。」できない。 「対象ができない。」できない。 「はいるのでは、対象ができない。」できない。 「はいるのではいるのでは、はいるでは、は、は、はいるでは、は、は



Androidは端末によって変わるが、UNIDIGI 「押しすると「緊急通報」のアイコンが表示。 「対しすると「緊急通報」のアイコンが表示。



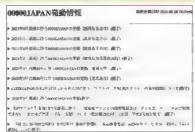
Androidは「緊急通報」





もしも大災害でネットにつながらなくなったら?→00000JAPANに接続

災害時に情報収集は身を守るために欠かせない作業ですが、輻輳や通信設備のが倒壊により、ネットにつながらなくなるケースも…。そんな時に備えて覚えておきたいのが、キャリアに関係なく無料開放される無線LANサービスです。Wi-Fi設定を開いて「OOOOOJAPAN」の表示があればすぐに利用可能。ただし利便性重視のため、通信は暗号化されません。個人情報の入力を避けながら活用しましょう。



福島県生 全 202に内ィン 202に内ィン 202にフェン 2000のJAPA NFI で 3000のJAPA NFI で 3000のJAPA NFI で 3000のJAPA NFI で 3000のJAPA の 1000のJAPA 10000のJAPA 1000のJAPA 1000 JAPA 1000

もしもコンタクトレンズを落としたら?→スマホカメラで代用!

コンタクトレンズを落としてしまったり、メガネを紛失した場合にも、スマホが活躍します。使うのはカメラアプリで、起動したら目の前に画面をかざして見るだけ。画面上にはピントがバッチリ合った風景が映し出され、視力が悪くても視界を確保できます。最近のスマホカメラは補正機能が優れていて暗い場所でも明るく映るので、夜道を歩く時などでも使えます。



もしも暗闇で不審者が現れたら?→スマホライトで威嚇!

撮影時の照明や懐中電灯代わりに便利なスマホ のライトは、最大出力に設定すればなかなかの輝 度。暗闇でいきなり光るとしばらくはよく見えな い状態になるほどです。夜道で不審者に出会って しまった時、防犯ブザーなどを持っていなかった ら、このスマホライトを目潰し的に浴びせてその 場を即離れましょう。明るさは普段から最大に設 定しておくといいかもです。



コントロールセンターのマイトのアイコンを長押しすると、輝度関整ができるようになっている。輝度をMAXにした状態で見てみると、しばらく残像が残った



Androidスマホの核中電灯機能は輝度の調整ができないが、ア ブリは豊富。「シンプルな懐中電灯」はSOSモードがあり ラ イトが不規則に点滅するので助けを求めたい時にも使えそうだ

もしも突然暴漢が襲ってきたら?→スマホを武器に反撃!

女性のための護身術セミナなどを行う生駒大貴氏が唱案するのが、スマホを武器にしてマホを正式器にしてマホを耳やこめかみ辺りにヒットでは、成人男性でもクリティカルなダメージを与えられる当ないいます。最大の防御法は方とですが、こんなするとですが、こんなである…ということを覚えらいいかもしれません。



大神拳 2020女性のための護身術 https://www.youtube.com/ watch?v=DHZf_C11rwO



1650円)

トラブル時の証拠撮りを徹底サポート!

外出先で事件や事故に巻き込まれたり、会社でパワハラやセクハラ被害に遭った際に重要になるの が証拠の確保。決定的瞬間を逃さないために、備えておきたい特殊機材を紹介しよう。

外出先で身を守るための力 Part1



録画時 解像度 3840×1280ドット 同、約150分 充電時間 約2時間 防 水:IPX4 重き:231g

電源を入れて首に掛けるだけでスタン バイ完了。落下防止用のバンドも付属 するので、走行中にうっかり落とす心 配もない



フルHD以上の映像で、横を通過するクルマのナンバ もしっかり記録できた



真っ暗な場所はやや厳しいが、明かりのある街中であれば証拠になる撮影は可能だ

自転車による事故やトラブル の際に役立つのが、自転車用の ドライブレコーダー。「FITT360 PB」は、前後3つのカメラを使 って全方位を撮影できる首掛け 式のウェアフブルカメフです。 首に掛けるだけなので、自転車 はもちろん徒歩や電動キックボ ードなどでも使えます。3つの 映像を1つに組み合わせて記録 できるため、事故やトラブル時 の状況が一目瞭然です。



価格 無料 入手先 AppStore, GooglePray





単体でも使えるが、専用アプリを使って スマホで操作することも可能。カメラの 細かい設定もできる



USB Type-Cケーブルでスマホに接続す ることで、PCを介さす直接映像を見られる





本体背面に心拍 センサーを搭載。 心拍数や歩数な どが測定できる ので、通常のス マートウォッチ としても使える



始 2 状況が分かる ハ 押すった 1回り の数録す



◆カメラレンズが覆われているため映像 はやや曇るが、フルトD画質で保存され る。証拠撮りには十分だろう

> ◆スマートウォッチ型は、頻繁に画面を ▲ 見たりいじっても不自然にならないのも◎

最近よく見かけるスマートウォッチに擬装した小 型カメラ。ディスプレイ上にカメラが仕込まれて おり、本体横のボタンを押すと録画がスタートし ます。フルHD画質の映像を撮影でき、ポイスレコ ダ 機能も搭載。スマ トウォッチとしての機能 も備えるので、日常使いができるアイテムです。



手ブレはあるが、映像はクッキリ 自宅や自転車のキーなどを ハッキリ。明るい場所であれば相 ぶら下げておけば、ナチュ 手の顔もしっかり記録できた

ラルに特ち歩ける

「Specular」は、持ち歩きに便利なキーホルダー型。 操作ボタンを押すと撮影がスタートし、フルHD画 質の映像や静止画を簡単に記録できます。クルマ や家のキに付いていても、違和感のないシンプ ルなデザインなので、自宅や事務所内で設置型と しても使えます。

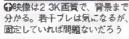
モバイル バッテリー型 A-618

实勢価格 24.800円

スマホを充電しているフリをしなが ら、先端のカメラで動画の撮影が可能







●赤外線撮影や動体検知にも対 応。留守宅の防犯用途にも◎



解像度 . 2304×1296ド ット ぐメモリ:256GB対 応(microSDカード) 画時間:約10時間 ッテノー容量: 10,000mAh サイズ/重さ:78W× 160H×22 5Dmm / 約263g



スマホのワイヤレス充電に対応した、モバイル バッテリー型カメラ。実際にスマホを充電しながら 撮影できるので、カフェなどでの証拠撮影に最適 でしょう。約10時間の連続撮影が可能で、動体検 知や暗視撮影もOKな高機能モデルです。

- 「W-711」[A-618] の問い合わせ先…オンスクエア https://www.ensquale.clo,
- FTK-KYH-01。の間い合わせ先一匠ブランド https://ta-.um_brand.com

自宅や事務所の安全を確保する<mark>設置型</mark>3 Part2



今やどこにでもあるWi-Fiルータに擬装したビ デオカメラ。フルHD画質の動画撮影はもちろん、 動体検知や赤外線撮影にも対応し、事務所の監視 や自宅の防犯用途などあらゆるシーンをカバーで きます。スマホにWi-Fi接続することで、アプリか らカメラの操作や録画した映像の確認、録画ファ イルの管理も可能です。

解像度、1920×1080ドット ロメモリ:microSDカード(64GB) 電源:リチウムイオン充電池、AC電源 録画時間:7時間 充電時間:12時間、充電池の場合) 50分(充電池の場合) サイズ/重き、172W×42H×127Dmm/358g



カメラの視野角は107°と広角。暗視撮影も赤外線の照射距離が10mと部屋の隅まで撮影できる



AC電源とリチウムイオン充電 池による給電に対応。リチウ ムイオン電池は2本付属する



解像度 1280×720ドット ミメモリ: microSDカード(32GB) 録画時間 約77時間 '32GB、720 p の場合) 電源:AC電源、 Jチウムイオン充電池 、サイズ/量さ:67₩×32H×120D mm ′約193a



ラが任意の位置に移動する



スマホの画面をなぞるとカメ 画角を自由に調整できるので、 決定的瞬間を逃さず撮影できる

無機質なWi-Fiボックス型で、カメラが180° 旋回 するのが特長です。アプリと連携させることでカメ ラを左右に動かすことができ、部屋の隅々まで監 視が可能になります。動体検知によるスマホへの 通知機能も搭載しており、留守宅の防犯用途にも 応用できるでしょう。

ハンガーフック型 M-960

实势循格:28,800円



玄関先や応接 間など設置場 所を選ばない デザインが〇



解像度・3200×1800ドット(動画) 内蔵メモリ:128GB 連 緑稼働時間 約8時間 保存時間・約17時間(3,2Kの場合) 続稼働時間 約8時間 サイズ/重さ:160W×50H×43Dmm/約96g(フック含む)



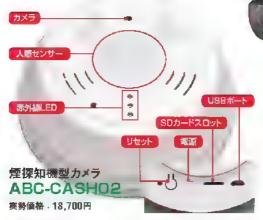
○すべての操作をリモコン から行えるので、本体に触 る必要がない

●3 2Kはさすがの高画質。 表情や服装もしっかり捕ら えた。なお、静止画の撮影 も可能だ



キーやコートなどを掛けられるハンガーフック 型。3.2Kの高画質録画に対応し、128GBの内蔵メ モリに約1/時間の映像を記録できます。付属のり モコンによる遠隔操作が可能。また、コンポジット ケーブルでテレビにつないで映像を確認できます。

- [1 K 4CJ-3][NCB0487-A0] の問い合わせ先・医ブランド https://takumi-brand.com/ 「M 560」の問い合わせ先・オンスクエア https://www.onsquare.nfo/



解像度:1280×720ドット メモリ:microSDカード(256GB) パッテリー:6,000mAh 稼働時間 120時間 サイズ 重さ 128中×4.6Hcm/235g



スマホでモニターできるので、最適な位置に合わせて設置でき る。デスクの監視用としても有効だろう

天井に取り付ける煙探知機型は、間近で確認さ れるリスクが低くカモフラージュ度は抜群。天井 から真下を撮影できるので、不審な行動をしっか り押さえられます。赤外線暗視撮影や動体検知機 能を備え、部屋の出入りなどを確認する監視用途 に力を発揮するでしょう。



電源: 単3形乾電池×4本 操像素子: CMOS100万画素 サイズ/重さ:103W×38h×44Dmm(カメラユニット)、78W ×140H×27Dmm (無線ユニット)/約240g



あらかじめ自宅の チャイム音を登録 することで、音に 反応して自動録画 をスタートする

玄関のドアに取り付けるタイプのワイヤレスド アカメラ。インターホンにカメラが付いていない賃 貸物件などに、後付けできるのがメリットです。あ らかじめ登録したチャイム音に反応して、カメラの 映像がモニターに自動表示されます。自動録画機 能に加え、マイクとスピーカー内蔵で来訪者とカ メラ越しに会話することも可能です。

身の回りのモノで擬装カメラを自作!

Amazonなどで売られている 基板型の小型カメラを使えば、 家具や家電など市販の擬装カメ うにない秘匿性の高いオリジナ ルを自作できる。各自のシチュ エ ションに応じて設置できる



基板型小型カメラ **实势価格: 4,249円**



エアコンを使用しない時期 であれば、吹き出し口にカ メラを仕込むことも可能





画質は4Kに対応。 スマホからWiFI 経由で映像を確認 することも可能だ

- 「ABC-CASHO2」の入手先…アキバガレ ジ https://www.ak.ba-ga.age.com/ TVS-HC400」の問い合わせ先 パナソ ノク https://parasonc.p/ ●「基板型カメラ」の入手先…Amazon(ASIN B083.CNZXQ)

や明細書から個人情報ダダ漏れの危機!?

デジタル化が進む令和時代だが、重要な書媛は郵便で届くことが多い。となれば、それを狙う輩も 手間なく、それでいて確実に処理できるセキュリティ文具で自衛しよう。

個人情報保護スタンプ徹底検証

自宅や会社に届く郵便物には、住所や個人名な どの個人情報が満載。手軽に使えるスタンプ類で、 個人情報の保護に努めたいところです。しかし、

どれも同じように見えて実はそれぞれに得意・不 得意分野があることを発見。情報の機密度や用途 に合わせて、最適なアイテムを選びましょう!

コロレッタト 表験価格553円



面。幅は15㎜と狭め 尽に走り回っているようなスタンプさまざまな形が入り混じり、縦横無 インクの乾き 太めの線部分が少し乾きにくいようだ。ただ、

インクの質感は透けにくくGood

SPEC インク耐久:約25m インク種別:油性顔料 サイズ/重さ.40W×62H× 27Dmm/約26g



TOHKIN アテナックス ト ★ 59 65 Mk 330 FF





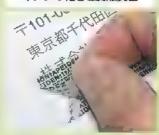
粘着力が強く、丁寧に剥がしても紙が破損す る。修復もできず、文字を拾うのは難しい

8PEC 素材:紙 サイズ:20mm×5m巻き



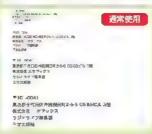
3パターンの方法で検証した

インクの乾きと剥離具合



がして、紙の破損具合を確認した。

文字の隠蔽度



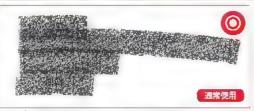
インクを使用しているものは時間 三才ブックスの住所を10/14/18/ ンで取り込んで色味を補整。ブリ をおかず、すぐに手でこすってみ 22ポイントで印刷。すべてをセキ ノアンス・露出・シャドウをそれ た。テープ類については丁寧に剥 ュッティ文具で処理し、それぞれ ぞれ最大値に合わせて、文字の透 の文字サイズで見え方を検証した。



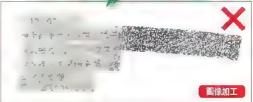
スタンプを押した後、紙をスキャ け具合を比較した。

ランダムさとダミー文字で惑わせ上手!

一節、浮き上がってきた・・



いめで、しっかりカモフラージェ



ランダム模様から元の文字を見つけるのは難しい。インクも瀑 インクが重なった部分も画像加工には敵わず、ほぼすべて透け

他の商品が文字や模様を1列に並べているのに対し、「コロレッタ」はランダムに配置。漢字・英字・ひらが なもどきのような形が入っていることで目がごまかされ、元のテキストをうまくカモフラージュしている。画 像加工には弱いが、ローラースタンプの手軽さは捨てがたい。

割高だが確実に処理できるので重要書類に使いたし





真側からもほぼ落けない



他の商品が錯視に頼る一方、こちらはテーブで物理的に隠せる。 カモフラージュ用の文字が薄くなっただけで、テープ下の住所 は全く透けなかった。完璧だ

取引先のリストなど特に重要な書類には、このテープタイプがオススメ。文字の長さに合わせてちぎる作業は 非常に面倒だしコスパも悪いのだが、文字の隠蔽具合は最強だった。テープの文字背景は透明ではなくマット な白色になっているので、画像加工しても全く透けなかった。

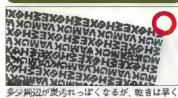
プラスローラーケシポン 箱用オープナート 未勢価格700円



アルファベットパター ンのスタンプは幅 26mmと広め。 気に 隠せる

> SPEC インク耐久 · 約30m ク種別 油性顔料 サイズ/重さ: 50W×82H×50 Dmm/約46.5g

・インクの乾き



多少周辺が炭汚れっぽくなるが、乾きは早く、 使用には問題ないレベル



SSJQK 個人情報保護スタンプ ▶ ★券間格1,389円 (2首セット)



幅は30mm。ブラスの 製品と酷似した図柄だ が、こちらの方が余白 が多い

SPEC インク耐久 : 不明 インク種 別:油性顛料 イズ/重き:50W ×70H×40Dmm /約36g

インクの乾き



若干灰色がかったインクは冷むこともなく、 すぐに乾いた



シャチハタ セキュアマーカー角4mm ト 実験価格330円



SECURE MARKER DM養養・封筒の売名等の個人情報を 見まれくくするマーカー!

> ペン先は4mmと細いので、何度も往復しな いと文字を塗り潰せない。この仕様もビミョ -だった…

SPEC インク耐久・不明 インク種 別:水性顔料 サイズ/重さ:18.5W ×18.5H×141Dmm/23g

インクの乾き



乾くスピードは普通の油性ペンなどとそれほ ど変わらない

プラス 両面テープケシポン ダブルガード > ቋฅ編449円



幅12mmの透明なシールに 黒い文字がぴっしり印刷。ど こでも切れるフイン入り

8PEG テープの長さ:12m 重さ:100W×60H×28Dmm/約45g

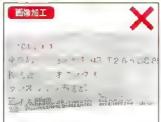
剥離異合 …

T 71-0041 東京都千代田区神田 何.26-5 しか85ビル 3階 株 会社エング フノオライク。上本 三才太郎標

被せた側の紙は破けるが、印刷面は無事。慎 重に剥がせば丸見えに…

時間が経つと文字が浮き出るインクが残念…





スタンプのパターンはベーシックで 概ね平均点かと思いきや、5分ほど 経つとインクの質感が変わり、画像 加工しなくても文字が認識可能になってしまった。紙を照明に当てて横 から見ると 目瞭然。セキュリティ 文具としての知名度が高い商品だけ に、残念な結果となった…。

視線を奪う大文字はよく見ると逆効果!





Amazonで見つけた、中華製っぽい謎メーカーのスタンプ。大きい文字がアイキャッチになっているおかげで、元の文字に目が向きにくく感じる。ただよく見ると、白抜き部分から文字がチラ見えしているという諸刃の剣。フタが異常に開けにくく、手にインクが付くのもイヤ…。

手間がかかる上にインクの濃度が不足して・・





マジックペンで消すのが面倒だから、専用スタンプを買うのでは?という、そもそもの疑問はさておき。結果、インクが乾くと文字がスケスケに。使い始めでインクが薄いのかと思ったが、その後も変化なし。他の製品はインクが油性なのに対し、こちらは水性顔料だからだろうか。

素材は優秀だが丁寧に剥がせば元通り!





インクを弾くような光沢面にも使えるテープタイプ。両面テープになっており、テープを貼った上で紙を折りたためばWでガードできる。紙を開いて剥がそうとしても破れて破損する…というのがウリなのだが、丁寧に剥がしたら8割ほど修復できてしまった。

刻んで隠して あらゆる文具で大事な情報を守り抜く

身分証の提出で余計な情報を露出させたくな い、不要になったクレジットカードを安全に捨て たい。生活のあらゆる場面でセキュリティの確保

が求められます。そんな時は、これらセキュリテ ィ文具にお任せ! 用途に合わせ、工夫を凝らし たアイデア文具が登場しています。

ハサミ3本分の手動シュレッダー

ハンディーシュレッダー GAV

HARAC 実勢価格1,846円

刃渡り:67mm サイズ/重き:40W×110H×33Dmm/84.8g

片手で握ってパクパクと動かすだけ で、用紙を細かく切断できるアイテムで す。刃の長さ以上先に進むのが難しい作 りですが、コツをつかめば大きめの紙に も対応可能。用紙を折ったりハサミと併 用すれば、シュレッダーより細かく切断 できます。自宅にシュレッダーを置きた くない、持ち運んで使いたいという人に もオススメです。



切れ目を作れる

ており、1回のカットで縦に3本の 向から刃入れることでかなり細かく 舞断できる

いわゆる黒塗りを目宅で再規できる

大手マッチングアプリでもユ ーザーの情報漏洩が問題になり ました。身分証の写真やコピー を提出する際、不要な部分は公 開しなくてもいい場合も多いの で、しっかり保護するのが賢明 です。このテープは付箋のよう にきれいに剥がせる上、5mmと 細いので小さい文字もスマート に隠せます。

目隠しセキュリティテープ

ヒサゴ 実勢価格405円







開示文書の黒塗りを完全再 身分証の登録時には、不要 現。テープは手で簡単にち な箇所は目隠ししてから提 出しよう



やっぱり紙が安心?高齢家族の財産管理にも



アナログで管理するID&パスワードノート

河出青房新社 夹势值格1,100円



パスワードの暗号化の方法を紹介しており、上記はその 一例。なお、本のカバーは裏返すと「NOTEBOOK」と、 トのデザインっぽくなる。まあ、怪しいけど(笑)

ネット銀行やSNSなどのアカ ウント管理をサポートする書き込 み式の本。パスワードをそのま まメモしておくのではなく、自分 でできる簡単な暗号化の方法も 解説されています。ただ、万が一、 この本ごと盗まれた時にパスワ

ドが丸裸になってしまうので、 メモしたら前半の解説部分は破 棄するのがいいでしょう。



Million A.

フィットカットカーブ万能タイプ

プラス 実勢価格918円

刃の材質: ステンレス鋼 (サイズ/重さ: 86W×178H×28Dmm/90g



女性でもあまり力をいれずに楽にカットできた。クレジットカード くらいの強度のものなら、直線だけでなく曲線のカットも可能。意 外と小回りが利く

普通のハサミでCDやカードを切ろうとすると刃が入らなかったり、刃自体がダメになってしまいます。しかしこの「フィットカットカーブ」は、ギザギザの刃で対象物をしっかりとくわえて切断可能。硬いものでも滑らないないよう工夫されています。ダンボール、針金、ブラスチック、アルミ板、皮製品、カーペット…などマルチに使えるので1本あると便利です。



片方の刃にギザギザと溝があり、 硬いモノもしっかり捕らえる

☆☆☆ ドな環境を耐え抜く / ―トSペン



トラベラーズノート バスポート サイズ リフィル耐洗紙

8-Sides & Rarities 実勢価格550円

ページ数 - 48ページ <u>サイス - 89W×124H</u> ×3Dmm

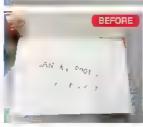
ランドリーペンロ.7

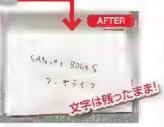
11 φ×141 Hmm

TAGGED & Rarities 東勢価格220円 インク種別:水性顔料がルインク サイズ:



水に浸しても書いた文字はそれのまま。わずかにインクがにインクがもんでいるが、手でこすってかってから消えるようなことはイントがもった。濡れた状態でもノートの意識は非常に敢を込めないと破けられるできないとないとびだ。野山のフィールドワークで重宝しそうだ





「トラベラーズノート」は、クリーニングの時に取り付けられる管理用タグと同じ素材を使用した、破けないノート。通常のペンで書き込んでもかなり落ちにくいのですが、クリーニング店用に開発された「ランドリーペンO.7」と組み合わせれば、最強のサバイバル筆記用具になります。誤って池に落としたり洗濯してしまっても、書いた文字は消えることなく、大切な情報を守り抜けるのです。

ホムセン&100均で揃えるホームセキュリティ

本格的なポームセキュリティは相応の金がかかるが、ポームセンターの防犯グッズを組み合わせ ればお手頃価格で実現可能だ。何より「自分で工夫する」という楽しみがある。 備力系Toyloox

玄関ドア 覗きと侵入に備える Point!

マンションなど上階の部屋への侵入口は玄関に 限られてきます。対ピッキング性に優れたカギを 取り付けていても安心はできません。侵入はもち

ろんのこと、ドアの外から室内を覗かれるプライ バシ の侵害も密かに発生している可能性が…。 玄関ドアのセキュリティアップは急務です。

ドアスコープを外から見て侵入者を事前に発見

#無痛約1.780円

逆側から見る

サイズはΦ34×84mmで

重さは65gとコンパクト



単眼鏡を逆にしてドアスコープに当てると、外側から室内の 様子が分かる。中に入る前に確認して侵入犯に備えるのが、 正しい使い方だ

防犯用スコープを悪用して、 玄関のドアスコープから女性宅 の室内を覗いた男が逮捕されま した。防犯用スコーブとして売 られている商品は、実は普通の 単眼鏡で、逆方向で使うと外側 のドアスコーブから室内が見え してまうのです。

本来の用途はあくまで危険回 避のため。帰宅時にカギが開い ていた、人の気配がした時など、 住人がドアを開ける前に室内の 様子をうかがうのに使います。



編集部のドア前からの光景をイメージして、デジカメの20mm広角レンズで撮影。奥 のスチールラックまでの距離は約7m。フンルームマンションの奥行きに近い。ドアスコープに7倍率の単眼鏡を当てて見た室内は、超ズームの世界。ピント合わせはシ ビアで、使用するにはある程度の条件が必要になる

強盗のドアガード破りを防ぐ小さなガードマン

ドアガードストラバー 🕕 🕮

****250F3

磁石が付いているので、使わない時はドアにく っ付けておける





ドアガードの先端(取り付けるだけでアームが固定され、ドアガード破りを防ぐ。外から手を入れてドアガードストッパーを取り除くのは、かなり難しい

室内の換気が必要な時代。 在宅時にドアを少しだけ開け て、ドアガードをかけて安心し ていませんか? ドアガードは 簡単な方法で突破されてしまい ます。これを防止するのが「ド アガードストッパー」です。ポ リゾロピレン製の小さなアイテ ムですが、仕様上のセキュリティホールを潰してくれます。

ヒモ1本でできるドアガード破りの手口





倒れて解錠がアガードがらヒモを引けばドアガードが

ノブをドームでカバーしてツルっと滑らせる

**□≈525円

ドアスコーブの中には、ドアの外側から取り外せるタイプがの存在します。あいた穴から部の大き属棒を挿し込み、ドア内部錠のサムターンに引っかけて解いる。この対する「サムターン回し」という対したでで、サムターンの対しまい。「透明サムターンフで、サムターンがで、対しまい、引っかけることがですが、全場に適った効果的な対策です。





φ34×23Hmmのドーム状で、内部はスリット状になっておりノブに押し込んで固定する。 MIWAのサムターン用で、ノブの長さは29 mmまで対応。古いタイプのドアノブにも使用 可能だ

- ●「ドアストッパーガード」の問い合わせ先 タカラ産業 ☎06-7711-3030 1.ps //www.akatatie.cojp,
- 「透明サムターンキャップ」の問い合わせ先…日中製作所 ☎072-971-8751 https://www.h naxa.co.jp/

玄関ドア(賃貸) 穴をあげまたカギを強化! Point2

持ち家ならカギの増設は自由ですが、賃貸住宅 ではドアに穴をあけられませんし、カギの交換も 大家の承諾が必要です。古い賃貸物件の中には、

いまだにセキュリティレベルの低いカギが使われ ています。そこでドアに穴あけ加工をせず、簡単 にできる強化グッズを活用しましょう。

ディンブルキーの二重ロックをドア枠に取り付ける

日東奥ックサービス

■■mm4,818円

ドアの穴あけや工具の必要な しに、玄関のドアを二重ロック 化できるのが 「らくらくロック5」 です。強固な突起物で、ドアを 物理的に開けないようにする構 造なので、防犯のアピール度も 高くなっています。



取り付け作業は金属フレームをドア枠に挟み、 指でネジを回して固定するだけ。取り付け時 間は5分とかからない



ルキーが5本付属するビッキングに強いデ キーが5本付属する



ドアとドア枠のスキ間は3mm以上、ドアの厚さは36~40mm で ドア枠は65mmまでと取り付けには条件がある



カギ穴のある黒、部分が、突起 物になりドアをロックする



カギ穴が横に向くのでビッキン グにも強い

カギ穴をカギで塞いでピッキングを防ぐ。

●●● 2.618円

「鍵穴ロックforホームミニ」は、 ピッキングに弱い「U9」などの カギを守るために、カギ穴自体 を塞いでしまうアイテムです。 開錠は独自機構の専用キーで行 うので、こちらも対ピッキング 性能が高くなっています。



カギ山の付いたロック本体のサイズはも 27×15Hmm、重さは8g。左は専用キ



ロック解除の専用キーを本体上面に押し 当てて回すと、本体と専用キーが結合して ロック解除。そのまま、真っすぐに引き抜 けば、元のカギ穴が現れる

- ●「らくらくロック5」の問い合わせ先・日本ロックサービス ☎03-5952-3090 https://www.lock.co.p/
 ●「鍵穴ロック{orホームミー」の問い合わせ先・ニコス{モビルテクノス事業部} ☎03-6454-5923 http://www.mobile-technos.com/

Point3 補助錠を取り付けて対す

空き巣の侵入経路で最も多いのが窓。玄関のド アは強固な鋼材で簡単には破壊はできないのに対 し、窓にはガラスという脆弱な部分があるためで

す。ガラスの一部を割って解錠し、室内に忍び込 まれてしまいます。そこで「ガラス割り」に警戒し、 補助錠で強化しましょう。

窓を少しだけ開いた状態でロックできる ●日中製作所

東海城市690円

空き巣は最小減の窓ガラスを 割り、中央部にある窓のカギを 開けで侵入しますが、下側にカ ギを増設しておけば窓は動きま せん。しかし、補助錠の多くは 手が届けば容易に緩められてし まいます。対して、カギ式のロ ック機構を持つ「kev付戸じまり くん」は、カギを挿さないと締 め付け固定用のノブは空転する だけで、緩められない仕組み。 補助錠に手が届いても、これ以 上窓を開けることはできません。



サイズは37W×42H×60Dmmとコンパーノブを回して窓枠レールに固定する。奥の クト。ノブにはカギ穴があり、カギを挿さ 窓枠を押し、手前の窓枠には障害物となっ ないと固定を解除できない



て窓枠全体をロックする

クレセント錠をガード。

美多年41.020円



窓ガラス割りの狙いはクレセント錠のある部分。 そこを鉄板でガートするのが「窓の鍵まもるくん」 です。シンプルですが抑止効果は抜群!

押すだけで窓ロック! ******437円



両面テ プでサッシ窓に貼り付けるだけでOKと いう、手軽さが魅力。本体の左端を指で押下する だけで、本体がV字になり窓が開かなくなります。

- 「Key付戸じまりくん」の問い合わせ先・日中製作所 2072-971-8751 https://www.binaka.co.jp/
 「窓の鍵まもるくん」の問い合わせ先・ハイロジック 2006-6744-5476 https://www.bilogix.p/
 「ワンタッチ・シマもらど小」の問い合わせ先・和気産業 200 6723-5551 http://www.wak.d.y.co.jp/

ング 外から最も近い場所こそ万全の対策を! Point4

直接の侵入路ではありませんが、居住スペース から少し離れたベランダやガレージも窃盗のター ゲットになりやすい場所です。クルマやパイクは もちろん、エアコンの室外機が狙われるケ スも あります。女性なら下着ドロボーにも気を付けな ければなりません。

ここで効果的なのが、センサーライトなどを設 置して侵入者に対し、こちら側の防犯意識の高さ をアピールすることです。「めんどくさそうな家だ な…」と、ヤツラが下見に来た段階で思わせて、 候補から外させれば勝ちというわけ。駆け引きや 心理戦も重要なのです。

タコ足でどこにでも設置できるセンサーライト。

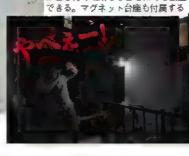
*****1 909円

人感センサーを搭載したライトで、4m以内に動くものや熱を感じ ると1Wの光で対象を照らします。フレキシブルア ムは3本あり、物 干し竿や雨どいなど自宅の状況に合わせてマウントできるのも特徴。 電源は単3形乾電池×3本で約半年はもちます。



●獲物を狙っ侵入者に、高輝度の光を 浴びせる。「防犯カメラもあるかも・・」 と、警戒させる効果も期待できる

●アームの長さは約13cmで、これ が巻き付く場所ならどこにでも設置





見た目にも痛い忍び返し

上梅爾店

**##2.800円

長さ6.5cmのステンレス製トゲを備えた忍び返 しです。ベランダの手すりやブロック塀に設置す れば、侵入を物理的にブロックします。



長さは500mmで、コンクノート用のネジも付属する。並べると **威圧感がハンパない…**

下着を隠して干せる洗濯ハンガー

**@&1.200FF

ベランダに女性用下着があると、盗難はもとよ り、空き巣に入られる確率がアップするといいます。 周りをシャツで覆って干しましょう。



2本のフックは、ハンガ の底面にかけて使用する。 幅は約37cmなので、シャ ツにすっぱり隠せる

- [ASL-090] の問い合わせ先・ムサシ ☆079-438-6611 https://www.634634_p/
 [TH-500SA] の入手先・・Amazon(ASIN:B00R/BML3M)
 「ランジェリーキーバー」の問い合わせ先・みなとライフ ☆084-923-4134 https://www.m.na.olile.net

100円ショップ・ダイソーの防犯グッス

何でも揃う100円ショップに は、各種防犯グッズも充実して いる。とはいえ、カギ類など強 度を重視するアイテムは、基本 的に信頼の置けるメーカー品を 選ぶのがセオリーといえる。命 や財産を守るツールはケチって はいけないのだ。

しかし、ダミーカメラなどサ ブ的に用いるものや、防犯ブザ ーなど強度を重視しないジャン ルであれば問題ない。本来は防 犯用途ではないが、ガーデンラ イトなどもアリだろう。100均 アイテムは、状況に合わせてう まく使い分けよう。

ガーデンライト 置き型(スポットライト)

価格330円

日中は天面のソーラーパネルで充電し、暗くな ると自動で発光する。電池要らずで半永久的に 使えるのは Good



ないところに意味がある

防犯ダミーカメラ

、ドームタイプ)

価格330円

天井に取り付けるタイプの ダミーカメラで、単3形乾電 池×2本でLEDが赤く光る。 その道のプロにはダミーだ と見破られてしまうだろう が、天井タイプゆえ凝視しに くい利点はある











サッシ窓に取り付ける補 助錠各種。ツマミをロッ ク状態にすると、窓が固 定され開きにくくなる

●取り付けるなら上 トセットで。多少の時 間稼ぎにはなる・?

防犯フィルム 窓ガラス用

価格110円

窓の強度を高めるフィルム。 ただし、大手メーカー品と比 べると圧倒的に薄いので、飛 散防止程度に捉えておこう





もう1枚のフィルム を剥がすと粘着面 が出現。これを狙 われやすいクレセ ント錠付近に貼る

定番のロックに+aが令和スタイル!

高価な自転車に乗っていても、100均でいいや・・・と、つい妥協してしまいがちなカギ。そんな装備 で大丈夫なわけがない。スマートロック・アラーム・GPSの三本の矢で愛車を守ろうに

警視庁によると、2019年の自転車盗難事件は 168,703件と、全カテゴリーの中で最も多い犯罪 となっています。

特にロードバイクやクロスバイクなどのスポー ツバイクは、車体だけで数万円と高額。犯罪グル ープにお金目的で盗難されるケースが多発してい るのが現状です。スポーツバイクの大半は、車体

を守るカギや、条例で装着が義務付けられている テールライトなどを自分で用意しなければなりま せん。LEDライトやウエアなどは一流品を揃えて も、防犯用品に関しては費用を抑えたいと思って しまう人が多いようです。しかしこれをケチろう とすると、窃盗犯たちの格好の餌食に…。セキュ リティにこそ金をかけるべきなのです。

堅牢で地球ロックができるのが大前提

スポーツバイクのカギとして 好まれるのが、軽量で持ち運び に適した細いワイヤータイプで す。しかし、それではニッパー や爪切り程度で破ることができ、 シティサイクルの蹄鉄錠よりセ キュリティは低め…。多少、重 くて扱いにくいとはいえ、口径 が太いチェーンやU字ロックを 選ぶのが基本です。

また、カギの長さも重要。ス ポーツバイクは10kg程度と軽 いため、施錠された状態のまま トラックで運ばれてしまう恐れ もあります。これを防ぐ方法が、 車体とガードレールなど動かな い構造物と一緒にロックする 「地球ロック」です。そのため にも、車体より余裕のある長さ のカギを選びましょう。

ということでチョイスしたの が、指紋認証対応のスマートロ ックです。太いチェ ンで物理 的な強度があり、その上でスマ 一トに開閉できます。

ATITI チェーンロック

実勢価格 3,280円

材質:亜鉛・合金鋼 チェ - ンの直径: 45mm 防水性 能 P65 指紋登録枚数 20 枚 バッテリー容量:110mAh 開錠回数:約1,000回 長

さ/童さ - 1m/750g 登録した指紋で開錠するスマー

トロック。IP65の防水性能で、 雨ざらしになっても機能する



ピッキングと切断の両方に強い

押しで行う登録はアプリを介き登録はアプリを介き トクリッパーでも切断は を防刃布でカバー。ボル 厚さ4 5mmのチェーン

地球ロックできる十分な長さ



全長は1mと、自転車と柵の両方に回して も十分な余裕がある。これならカギを破ら ないうちは盗まれる心配はない



大音量で窃盗犯を追い払う

夜間の自転車走行に不可欠な のが、歩行者やクルマに存在を 知らせるテールフイトです。反 射板でも各都道府県の条例を満 たせるのですが、命を守るため にできるだけ目立つタイプを選 びましょう。最近は盗難対策と して、振動を検知して大音量の アラームが鳴るモデルが登場し ています。Amazonで見つけた WSDCAMのテールライトは、 さまざまなLED点灯パターンに 加え、窃盗犯が車体に触れると 110dBの大音量のアラームが 鳴動する機能も搭載。防犯アイ テムとしても使えてお得です。

WSDCAM KS-SF31

実勢価格 3,780円



ルライト。ロック状態にした後に振動を加えると、110dBの アプムが発生する



ロック後はアラーム発生



自転車を離れる時はリ モコンのロックボタンを プッシュ。持ち上げられ たりすると、110dBの アラームが発生。その まま逃げるだろう

LED点灯モード:6モード アラーム音量:110dB 振動感知精度:7段階 Jモコン範囲:60m 防水性能: P54 パッテリー 容量 2 000mAh 充電頻度: 4~8か月 サイズ/重き: 125W×33H×97Dmm/75q

もし盗まれてしまっても泣き寝入りしない[[

左ウインカー

どんなに盗難対策をしていても、相手はその道 のプロなので盗まれてしまうケースはあるもので す。ヤツラの手で、ホイールやサドルなどパーツ ごとに分解され、主にネットオークションで売り 捌かれます。こうなると、自車の特定は困難。い ち早く自転車の居場所を突き止める必要がありま

す。そこで有効なのが、「AirTag」などに代表さ れるGPSタグ。秘匿性の高い自転車用ケースなど に入れておけば、そう簡単に気づかれて外される ことはないでしょう。ただし、居場所を見つけた からといって単身で乗り込むのはご法度。警察に 通報するに留めておくのが無難です。

Tarutaru AirTag適用 自転車マウントホルダー

定勢価格 899円

材質:ABSプラスチック サイズ / 重さ:7.5W×1H×3 5Dcm/約25g

App eのAirTagを上下2つのパ ツ で挟み込み、自転車にマウントできる ホルダー。ネジ×2本と結束バンド× 6本が付属する



AirTagをさりげなく仕込む



ホルダーのネジ穴は、スポーンパイクのドリンクホルダー幅にピッタッ。 下に装着すれば、他人に気づかれずにAirTagをマウントできる

Bluetooth範囲外でも追跡可能

4.000円弱と安価なArrTagだが、iPhoneのBluetooth範囲外 では位置情報をキャッチできない弱点がある。そこでAlterLock の「Gen2」も覚えておきたい。位置情報の発信にはSigfox通 信を利用しており、居住地エリアの大半をカバー。利用には月 類396円かかるが、安心が買えるなら安い!?

AlterLock Gen2

実勢価格 . 11,440円



こちらもドリンクホルダー の下に該着する。窃盗犯にバ (レで取り外されそうになっ ても、アラームが鳴った上で、 自分のスマホに通知が届く

- 「NS JF31」の入手先 -- Amazon (AS N B099NG9H4M) 「A rTag適用自転車マウントホルダー」の入手先 -- Amazon (AS-N , B09SFCS218)

安くてもバッチリ見守ってほしい!

スマホとWi-Fiさえあれば設置できる、安価なネットワークカメラが人気だ。低価格化が進むのはう れしいが、防犯に使えるレベルなのかは未知数。売れ筋の3台をテストしてみた。

不在中に自宅を見守って、不測の事態には証拠 も押さえられる最強のセキュリティアイテムが防 犯カメラです。ひと昔前まではカメラ自体が高額 な上、設置にも専門的な工事が必要だったため、 企業や店舗が導入するのみでした。しかし、今で は一般家庭にもネット環境が普及したこともあ り、Wi Fiを利用した単品で使える安価なネットワ ークカメフが多く登場しています。現にAmazon で防犯カメラの売上ランキングを見てみると、 5,000円以下の商品が大半を占めています。

安くて設置が簡単。これだけでも人気の理由と しては納得できます。ただし、防犯カメラの設置 目的は家族や家財を守るためのもの。肝心なとこ ろで映りが悪かったら元も子もありません。そこ で、5,000円以下で買えるモデルから売れ筋3機 種をチョイスし、実際に試ってみました。画質や 機能は十分なのか、結果はいかに?



今回の検証では、Amazon「防犯カメラ売上ランキング」の上 位3機種をセレクト。暗視性能や独自機能をチェックしていく



ネットワークカメラは、 スマホとWi-Fi環境があ れば容易に設置できるの が特徴。言い換えると、 これらが無ければ設定で きない

価格帯別の防犯カメラの特徴

基本的には高価になればなるほど、高解像度化し、AI検知機能やサーモ撮影など機能が増えていく。ただ、最近 は安価なモデルも高画質化が進み、5 000円程度でもフルHDに対応するのがトレンドになっている。



5,000円以上

ドアカメラやトレイルカメラなど

できるため、手軽に設置しやすい



10,000円以上。

レコーダー対応カメラなど

安価な小型カメラを、カバーで包んだだ 専用レコーダーに対応するカメラも登場 熱情報を画像化する、サーモグラフィー けのタイプが多い。内蔵バッテリーや乾 し始める。複数台のカメラを同時に録画 機能などを搭載。暗闇で静止しているタ 撃地で駆動し、スタンドアローンで運用 して監視するなど、本格的なセキュッテ ーゲットも捕らえられるため、軍関係で ィシステムの横築に使われる

100,000再出上

サーモグラフィーカメラなど

も用いられる

部屋のどこにいても ターゲットを捕捉する!

ATOM

ATOM ATOM Cam Swing

実勢価格 4.980円

解像度 1920×1080ドット フレームレート 20fps 画角 120° 首振り、水 赤外線LED: 4灯 防水性能 1P65 サイズ/量さ: 53W× 平360°・垂直180° 122 5H×53Dmm/254a



「ATOM Cam Swing は5,000円以下 ながら、AIによる人・ペット識別機能を 搭載したネットワークカメラです。アプ リ内であらかじめ捕捉対象を設定して おけば、風で動くカーテンなどを誤録 画することなく、目当てのターゲットの みを確実に追尾します。また、Swingの 名の通り水平360°、垂直180°の首振 りが可能なのも特徴。不審者が部屋の どこにいても3秒でロックオン! これ が5,000円以下とは…参りました。

②画質 ①設定 ③ナイトモード ④写真撮影 ⑤緑画 ⑥マイク ⑧パン/チルト **⑦スピーカー** ⑨緑画用生 ⑩アルバム

トリガーも選べる

明暗で映り具合をチェック

価格、無料 入手先.

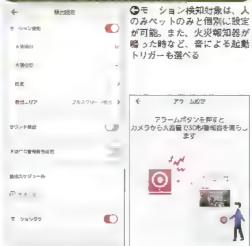
App Store, Google Play





標準設定の場合、人やベットをAIが認識して緑の四角でマーク する。画角は120°と広範囲をカバーするが、やや暗く赤みが かかった印象。半面、赤外線撮影は3台の中で最も明るかった

AIによる認識性能か



●外出先から自室の異常を確 認した場合、アラ ムを鳴ら すことができる。子供の避難 を促したり、侵入者への録画 中である旨を報知可能だ





TP-Link Tapo C210

実勢価格 4,180円

解像度:2304×1296ドット ミフレームレート:15fps 首振り:水平360°、垂直114°・ サイズ/重さ:86.6W×1177H×85Dmm/254g



ネットワークカメラのベストセラー「Tapo C200」の後継機。解像度が2Kにアップし、対応micro SDカードも128GBから256GBに倍増しました。

同シリーズのウリは音声通話など、コミュニケーション機能のスムーズさ。メニューボタンの電話マクをタップするだけで、スマホ同士のようにクリアに会話できます。カメラの垂直部分にやや死角がありますが、設置場所さえ工夫すれば実用に問題ないでしょう。

CHECKE	l cont	
① 画質	2/治之元	少与具版影
④録画	②設定 ①スピーカー	®マイク
のパン/チルト		寧録画用生

Tapo

映像を見ながら

スムーズに話せる

価格 無料 入手先: App Store、Google Play

明暗で映り具合をチェック





自然な明るさで肉脈に近い映像が緩れた。2K画質ということもあり、顔の表情まで明確に読み取れる。赤外線モードはやや暗めで、顔の輪郭やスニ カ の模様がややボヤけている

子供やベットの見守りにいる





●動体検知の反応は良好で、 わずかに動いただけでも録画 がスタートする。プッシュ通 知がわずらわしい人向けに、 メ ルボックスも用意

◆マイクとスピカだけのやり取りでは、ややラグが生まれてしまうのがネック。C 210は通話ボタンがあり、通常の電話のように話せる





SwitchBot

価格:無料

SwitchBot 見守りカメラ

実勢価格 4,480円

解像度:1920×1080ドット 首振り:水平360°、垂直115° 赤外線LED:8 灯 サイズ 重さ 中78×107Hmm/350g



玄関ロックや電球など、お家のあらゆるスマート家電を手掛けるSwitchBot社の防犯カメラです。同社の製品と連携が可能で、例えば窓や玄関に設置したセンサーが反応すると、カメラも連動して起動したできます。また、Amazonの音声サービス「Alexa」にも対応しており、「アレクサ、リビングの様子を見せて」と声を掛ければ、スマホにその映像を映し出すといった芸当も可能です。

明暗で映り具合をチェック

入手先: App Store、Google Play





画角は公表されていないが、100°ほどでやや狭め。明るい場所ではやや白く補正され、赤外線撮影もシャーブな仕上がりだ。 デフォルト設定では寄り気味で、手前の死角が気になるかも

・他のセンサー類と連携できる。



◆SwitchBotは「開閉センサー」や「人感センサー」などもリリースしており、これを カメフの起動トッガ にも設 定できる。自宅全体のスマート化が可能だ



●カメラの定期起動を1分割みで 予約できるので、自室で特に動きがなくても定期的に録画が残せる。外出時に過去分までまとめて閲覧可能なのは助かる



留守中のお届け物をガードする 宅配ボックス比較

Amazon売上1位の実力は果たして?

宅配ボックス

●メーカー: VARNIC ●実勢価格: 3,180円

材質、PVCメッシュクロス 容量 60i サイズ/重さ、48W×34H×38Dcm/720g

スタンダードな横型の宅配ボックスで、全面を防水コーディングされたボディが特徴 (保格です。実物を玄関前に置いてみると、買ったばかりなのにふにゃりと型崩れしたのが気になりました。



防水性能が必かがすで、土砂降りの中でも荷物を守ってくれをうな安心がある。 方、柔らか過ぎるボディに関しては改良を求ム

一 セキュリティ

配達員が入れ終わった後に使用する。カギは、南京なナーの穴にかけて施錠の穴にかけて施錠をより防止用のワイヤーは250mm

収納



型35cmのLサイズピザもすっぽり。これなら大半の荷物は収納できるだろう。宅急便の100サイズも

強度



防水リェックのような生地と厚さなので、軽く触れただけでも変形してしまう

防水

強度



しっかり水を弾き、流水が心配なファス ナ 部分も防水加工が施してある

保冷



約14%の29gが溶けてしまった。ケール便などの受け取りは難しいかも・・

58 ※各項目はO・△・×の3段階で評価した。保合性能の比較では気温15℃の中、400gの水をボックス内で3時間放置。溶け出した水を捨て、水の残留具合でジャッジした。なお、同条件でボックス外に置いていた水は327g(82%)が狭留。

新型コロナウイルス感染症が世間を騒がせ始めた2020年3月、大手通販サイトのAmazonが玄関先に荷物を置いて配達を完了する「置き配」をスタートしました。その後、Uber Eatsなどもこれに便乗。今やこの置き配システムが、スタンダードになりつつあります。

対面接触を避けられるだけで なく、不在でも荷物を受け取れ るのは通販生活者にとってかな り大きなメリット。ゆえに歓迎 するべきなのですが、路面に勧っ したアパートや一戸建てで荷物 を放置されると、誰かに持ちよ られたりしないか心配です。そ こで今売れているのが、安価な 簡易型の宅配ボックス。大事な 荷物を雨風から守り、カギ付き のため盗難も防止できることに なっていますが…。

では、どれを選ぶべきでしょうか。ここでは売れ筋の4種をチョイスして、セキュリティなど5項目を比較。ベストバイを炙り出しましょう。

多彩なカラバリで視認性バツグン

宅配ボックス

●メーカー: Kello ●実勢価格:4,080円

材質・オックスフォード 容量 80L サイズ/量さ:53W×35H×45Dem/1 44kg

黒のほか、オレンジ・青・ シルバーなど多彩なカラーを 選べるのがウリの一つです。 生地もしっかりしており、ま るでUperバッグをそのまま流 用しているかのような強さが あります。





すべての項目で交向よう。宅配ボックスで迷ったら、これで決まりだ。横に大き過ぎる気もするが、それはユーザー次第だろう。また、重さは144kgあるので、扱いにくいというよりは安心感の方が強い



南京鍵と250mmの ワイヤーのほか、 ダイヤル式のカラ ビナも付いてどり る。雨どいなどり付れば を難の抑止になる を難の抑止になる。



ピザボックスを収めても、かなりの 会裕がある。Ama zonのムダに大き い段ボールが届い ても、これなら対 応できるだろう



強度を保つための当で板が付属し、これ を貼り付けることで自立する



防水加工の生地とファスナーをガードするカバ で、雨をシャットアウトする



発泡材とアルミで、クラボックスのよう。溶けた氷はわずか9gだった

- ●NARNIC [宅配ボックス] の入手先 -Amazon (ASiN B089574k88)
- ●Kei o 「宅配ボックス」の入手先 Amazon(ASiN:BO8NH8WVCC)

長物にも対応する縦長タイプ

Umimileボックス

●メーカー * Umimile ●実勢価格 - 3,880円

材質: ボリエステル 容量: 71L サイズ/ 重さ: 42W×53H×32Dcm/1 61kg

高さ53cmと、縦に長いタ イプの宅配ボックス。ソフト な生地ですが、内部にステン レス製のポールが張り巡らさ れていました。重さも16kg あるので、風で倒れることは なさそうです。





横に大きい可加。はやで弱いか、ホスター筒など高さがあるアイテムを多く扱うなら唯一無一。底面に水濡れ防止の脚を付けるなど、アイデアも光る



付属するのは、ダ イヤル錠と200 mmのフイヤー。 ダイヤル錠は3ケ タタイプが2つ。 個人的には4ケタ のものに変えて使 いたい

収納



高さがあることが 特長だが、横に大 きい荷物には弱か った。レサイズの ビザは斜めにしな いと入らない

補度



ボックスの内部は、ステンレスのポール で補強されている。これは頼もしい

防水



防水は天面だけでなく底面も大事。脚が あることで、染み出しを防げる

保冷



内部は特別な保温・保冷加工はされてお らず、約20%の21gが溶けた

"チョイ足し"で セキュリティ面をプラス

安価な宅配ボックスに付属するカギ類 は、正直セキュリティ面では心許ない。 旅行などで長期間不在にするなら、太め のワイヤーロックを増設したり、より強 度の高い南京錠に交換するなどの工夫が 不可欠だろう。

防犯カメフステッカーも、一定の効果を期 待できる。できれば、 実際に小型カメフを



耐荷重820kgのハードシェル型

NS801

●メーカー: カーメイト ●実勢価格 - 4,000円

容量:50L サイズ/重き:54W×33H×36.5Dcm/2,9kg

カ 用品メ カ ・カ メイ トの宅配ボックスは、コンテナ のような硬いタイプ。耐荷重は 820kgで、上に人が載ったぐら いではピクともしません。その 上、ハンコ入れなど宅配ボック スとしての機能も有しています。



収納

防水と保冷性能はでんでダメだが、丈夫さに関しては
ビカン方。自宅の中に置く、カギ付きの保管ボックス
建版 などとしても活用できそうだ





Lサイズのビザは 対応外。高さも 33cmなので、大 ちな荷物受け取り には不向きだ



踏みつけてもノーダメージ。カッターに 対する紡御も完璧だ



折りたたみ式の構造上、隙間の部分から 水が侵入。これはダメだ…



400g中32gと、今回ジャッジした4商 品の中で最も氷が溶けてしまった

ハイエンド機は カメラ&スマホ連携型

リクシルの「スマート宅配ボックス TA」は監視カメラと、ネットワー ク機能を備えている。PCやスマホ と連携すると、ボックスが開閉され るたびに通知が届く仕組みだ。持ち 家なら20万円出してでも欲しい。 リクシル スマート 宅配ボックス TA 実勢価格

英勞ID格 215,000円



台座などオプションを追加すれば、表札とし ても使える

勢が選ぶ本気のサバイバルアイテム

大地震に台風・豪雨、テロに戦争にミサイル攻撃…などなど、我々はあらゆる脅威と紙一重のと ころで生きている。自分と家族を守るため、できる限りの準備をしておこう。 ※ /pusai(62~65/4~

家族を戦火から守る防衛アイテム

一般的な核シェルターは地下 深くに建設する必要があるが、 これは地上に設置できるタイ プ。「最後の砦」は、日本の住 宅事情に合わせて6畳一間のス ペースに設置可能で、小型なが ら放射性物質や生物化学兵器に 対応し、さらに耐震や対爆とあ らゆる危機に備えられる。また、 原子力災害が発生した場合でも、 2週間は安全に過ごせるように なっているのだ。

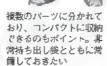
高耐熱・対レーダー熱 アルミメッキスーツ

実勢価格:17,684円

木造の家屋が多い日本は、い ざ戦場になれば火災が広がる可 能性が高い。燃え盛る炎から身 を守るには耐火服がベスト。こ れは、1,000℃の熱にも耐えら れる本格派。防火性と断熱性に 優れており、300℃で1時間、 500℃程度の一般的な火災であ れば30分は耐えられるという。 実際の消防服には劣るが、避難 🦉 が難しい高層マンションなどで は備えるべきだろう。







1000℃の熟に

気の防火ス

耐えられる



設置型シェルター

実勢価格:260万円~

最後の砦



外部から完全にシャットアウト込んでからは~4秒で陽圧して、いたがらは~4秒で陽圧して、特殊ろ過フィルターによって有 して、です

単なる物置ではなく、プ No AZUT も使用可能。酸素カプセ ルを内蔵し、健康機器と して使えるものもある

Mf14科学ガスマスク

実勢価格: 4,422円

格安で買えるNBC対応のガスマスク。NBCと は核兵器 (Nuclear)、生物兵器 (Biological)、 化学兵器 (Chemical) のこと。スペックをその まま信じれば、有害物質を99.9997%カット。 サリンなら90分、シアン化水素(青酸ガス)で も22分間も耐えられるという。超高性能なフィ ルターらしく、農薬散布や塗装など一般的な用



命をつなぐ本格自宅療養アイテム

空気で膨らませる。巨大な医療用テント

緊急インフレータブル医療テント

実勢価格: 325,356円~

家族が新型コロナウイルスに感染し自宅療養に なった場合、一般家庭内で完全に隔離するのは難 しい。しかし、広めの庭があるなら医療用テントを 使うという手がある。これは空気で膨らませるタイ

プ。広さは6×4m、高さ 3mと巨大なので、感染 者とも十分な距離を保て る。簡素に見えるが、一 応医療用なので気密性 もバッチリなハズ。



ベットを並べられるだけの広 さがあり、災害時の医療拠点 としても使える

スモールメディカル 酸素ジェネレーター

実勢価格 162,506円

新型コロナの症状でマ ズイのが血中酸素飽和度 の低下。90%を切ると呼 吸不全を起こし、命の危 険がある。たとえ自宅療 養の中等症1でも息を吸う のが辛いレベルだ。そこ で欲しいのが、酸素ジェ ネレーター。コレは家庭 用ながら毎分10L、濃度 93% (±3%) と医療用 レベルの高濃度酸素を供 給できるとある。モニタ リング機能も搭載してお 付属パーツも豊富。空中放 り、酸素供給量が減れば



リチウムバッテリー酸素発生器

实势価格 40,166円



バッテノ 駆動 なので、どこで も酸素が補給可 能、善段から息 切れする高齢者 にも便利そうだ

いつでもどこでも手軽に酸 素が吸える携帯型の酸素発生 器。酸素濃度は29%と空気に 毛が生えたレベル(空気中の 酸素は21%) だが、携帯型と 考えれば…。自宅療養で動く のもしんどいという時にも、 あると助かりそうだ。バッテ リー駆動時間は4時間。病院ま ュラ、 での往復程度なら十分だろう。



出用の噴霧器、鼻カ 本格的なマスクまであり、 警告が出る設計なのも②。 さまざまな用途に対応する

サバイバル応急処置キット

実勢価格:14,426円

緊急時の応急処理に必要な道具が一式揃 ったキット。絆創膏、包帯、ガーゼ、骨折用 の三角巾…などなど、主にケガの応急処置用 アイテムが詰められている。消毒薬や医薬品 は入っていないので、ロキソニンなどは各自 で揃える必要がある。ちなみに、日本語では ないが応急処置の解説書も付属する。



いる。消毒薬などは自分で用意しよう



○赤はケガ用、青は 衛生用、緑は情報、 黒は道具類など各ア イテムは用途よって



●「設置型シェルタ 最後の砦」の問い合わせ先・WNISHELTER https://kakusheke.com/

●それ以外の商品の入手先…Al express https://ja/al/express.com

被災時の生活を守るサバイバルグッズ

QuenchSea

楽勢価格:130ドル

生命の維持に欠かせない水。いざという時に海 水を飲めれば…それを実現できる高性能浄水器が 「QuenchSea」だ。海水を真水に変えるには従来 巨大なプラントが必要だったが、これは携帯型で

バッテリーも不要とサバイバル に最適。人力なので少々時間は かかるが1時間に2~3Lの真水 を生成できるという。

●塩分を通さない逆浸透膜で水をろ過。 トリプルフィルターにより 病原菌やニ オイも除去して完全な真水に変換する



キャンプストーブ2 PLUS

実勢価格:19.800円

焚火で電気を起こせるというハイ テクストーブ。焚火を燃やすことに よって出た熱エネルギーで発電する 仕組みだ。発電能力は5V3Wと少な いが、内蔵バッテリーに蓄電して、 後で一気に使うことが可能。USB で出力できるためスマホへの給電も OKだ。要は、焚火で充電できるモ バイルバッテリーのようなもの。





ポータブル小便器

実勢価格 . 125円 有事の際に意外と困るのがトイレ。その辺で用 を足せるなら問題はないが、そうもいかないなら コレ。ペットボトルに装着して簡易トイレにする という、大きな口のアダプタだ。経験者なら分か るが、口の狭いペットボトルに用を足すのは案外 難しい。車内でも飛び散らずに放尿できそうだ。

ほとんどのペットボトルの対

応しており 日頃からボトル に用を足す "ボトラー" にも

必携だろう



实等価格:1.085円



滑り止めにもい。足裏には岩場を歩いっ 足の保護

地震直後に、モノが散乱した室内を裸足で動き 回るのは非常に危険。ガラスで足をケガする前に 用意しておきたいのが、この耐摩耗性靴下だ。高 強度ポリエチレン製で耐摩耗性に優れており、岩 場やガレキの上を歩いても大丈夫なほどだ。商品 説明によると「ナイフや剣の攻撃も防げる」との こと。とにかく耐久性には自信があるようだ。

自己防衛の心符

LEOCH ポータブル電源2000

実勢価格:190,791円

2.048Whという超大容量のモン スターポータブル電源。スマホなら ば300~400回、テレビは約20時間、 洗濯機も4時間は動かせる容量だ。 テスラの電気自動車だって約17km 分を充電できるという。出力は 2,000Wの家庭用コンセント、65W や36WのUSB、シガーソケットを 搭載。屋外で大抵の家電は動かせる。



にシガーソケットまで、ありとあ らゆるものに対応している



Zero Breeze

いれば何とかなる

実勢価格 - 104,053円

寒さは暖を取ればし のげるが、暑さはどう で大活躍するのが、屋



エアコンのほか、 にもならない…。そこ スピーカー・USB電源にも 使える

外で使えるポータブルエアコン。2畳用くらい の冷却能力があり、テントなどにピッタリだ。 バッテリー駆動時間は約5時間。ライトやUSB 電源にBluetootnスピーカーも搭載しているの で、アウトドアでも重宝しそうだ。



Zerobreeze mark2

实势倾格 - 143,752円

冷却能力が2倍の「mark2」も あるが、Bluetoothスピーカー はオミットされている



携帯用のガススト ブだが、調理用のコンロに もなるハイブリッドモデル。3つの使い方ができ、 ストーブだけのヒートオンリーモード、コンロだ けのクックオンリーモードに加えて、両方を兼ね 備えたクックヒートモードを備える。暖を取りな がら、調理することも可能だ。ガス缶1つで3~5 時間使用できる燃費の良さも◎。



200in 1 サバイバルキット

实务循格 8,565円

サバイバルに欠かせないアイテムが詰め込まれ た究極セット。アイテム数は30個だが、複数の用 途に使えるマルチツールがいくつも入っているの で、「200m1」ということらしい。ナイフやスコ ップといったツール類から、釣り具や簡易テント。 さらに応急処置キットまで揃い、あらゆる状況に 対応したアイテムが用意されている。

- ●「QuenchSea」の入手先…QuenchSea https://www.quenchsea.word/ ●「キャンプストーブ2PLUS」の入手先・Bir.te https://www.biolieenetgy.p. ●それ以外の商品の入手先・Alexpielus https://alexciess.com/

日用品で生活防衛!カセットガス備蓄考察

地震や台風などの災害でライノラインが止まった時に備えて、 手元に置いておきたいのがカセットガスとカセットコンロです。 この2つがあればお湯を沸かしたり、食べ物を調理したりと、 後べ物を調理したりと、 被災生活のレベルを格段に上げられます。では、災害へのカセットガスを用意しておくらいのカセットガスを開意しておくがスを構えいて、この心害を聞います。 を提唱する備え・防災アドバイザーの高荷氏に、その心得を聞きました。

フイファインの中でも比較的 復旧が早い電気の目安復日期間 が1週間程度とされており、され が1週間を補う意味でも、でかの ば7日分、最低でも3日等時は1 人当たり1日3Lの水を備えり、 会 が一般的とされており、 人のが一般的とされており、 れをすべて沸かせるかセットが スの本数、これが最低限の となるでしょう。 市販の250g 入りのカセットがスの場合、1 本で約6Lの水を沸かせるので、 1人当たりに換算すると1日05



マイボンベL 3本セット

●ニチネン ●実勢価格:310円

カセットガスは基本的には同じメーカーの製品で使うことが推奨されているが、 JIS規格で製造されているため他社製品でも万様性がある。

本、7日間であれば3.5本必要 という計算になります。

これはあくまで最低限の目安 なので、実際は余裕を持って多 めに用意しておきたいところで すが、あまり大量に備蓄すると 今度は期限までに使い切れない という問題も出てきます。が、「年 間消費量×消費期限」で備蓄が を決める方法です。カセットが スの消費期限は7年。例えば新 鍋などで年間2本は消費する家

4.5



この人に

備え・防災 アドバイザー **高荷智也**

家庭の防災、企業のBPC策定をテマに議旗、執筆、コンサルティングなど幅広く活動。災害備蓄や防災関連の情報を発信するYouTubeチャンネルも運営する。

死なない防災!そなえるTV https://www.youtube.com/sonaerujp-tv

1人当たりのガス消費量

1日=約0.5本

災害時は1人当たり1日3Lの水の備蓍が基本なので、 これをすべて沸かせる量が最低限備えたい基準になる

備蓄量の目安

最低ライン 3日分(1人当たり1.5本)

災害時のために最低限用意してきたい本数

安心ライン 7日分(1人当たり3.5本)

電気の目安復旧期間である1週間をカバーできる本数

備蓄量の考え方

年間消費量×消費期限

カセットガスの消費期限は7年。この期間で使い切れる量が備着の最大量になる。ちなみにガス自体は腐敗しながが、 右の劣化により安全に使用できなくなるため、消費期限前であっても変形やサビがある場合は使用せずに廃棄すること



例: カセットコンロで年間2本消費する場合

年2本×7年=14本の備蓄が可能

年間200円のコストで、常に14本のカセットガスがある状態。 14本あれば4人で1週間分を賄える

知っておきたいカセットガスの基礎知識

般的なカセットガスの中には、「ブタン」と呼ばれる液体のLPガスが詰められています。ブタンは一0.5℃以上で気化し、この気体がガス缶の中の管を通って噴出することで、一つ一家庭で使用する分には問題ありなせんが、外気温が氷点では、ブタンが気化せず、コンロに火が点なとも想定されます。こういった環境に対応できるの

が、「パワーガス」と呼ばれる タイプのものです。これには「イ ソブタン」というLPガスが使 われており、一11.7℃以上で 気化するのが特徴。真冬の屋外 など、過酷な条件下での使用に 適していますが、価格が高い上 にブタンよりもコスパが劣ると いうデメリットもあります。

ブタンが気化さえすれば火は 点くので、寒い場所でパワーガ スがない場合はガス缶を手でこ すったり、服の中に入れて温め



カセットガス パワーゴールド 3P

●実勢価格 784円

イソブタンの比率を高めた低温対応のカセットガス。容量は通常のボンベと同じ 250gだが、価格は1本あたり250円程 度とやや割高だ

たりする方法が有効。ただし、 直火で加熱したり、熱湯をかけ たりするのはボンベが破裂する 危険性があり厳禁です。



使用されていることの目標

ブタン

一般的に広く販売されているガス。安価で 燃費が良いため通常はこちらを爆蓄してお けば問題ないが、氷点下などの寒い場所で は使用できない

イソブタン

「ハイパワーガス」の名称で販売されているカセットガスに使われている。 価格は高いが、一11 7℃以上で気化するため寒い場所でも使える

カセットガスを消費するための防災アイテム

前述の通り、カセットガスを日常備蓄するためには日々どの程度消費できるかがポイントとなります。そのための基本アイテムとなるのが、カセットコンロ。年に数回お鍋や焼き肉などで使用することで、2~3本は消費することが可能です。また、大量に消費したいなら、カセットガスストーブとい

う手も。立ち上がりが早く、エアコンで部屋が温まる間の補助暖房に最適です。製品によりますが、1本で15~4時間程度使用でき、毎朝30分×16週間(11月~2月)使えば、年間18本のボンベを消費可能。この場合、最大126本備蓄しても無駄なく消費できるので、大量備蓄が可能になります。



ヒートパネル方式を採用した薄型ガスコンロ。使用中、容器を 適度に温めることでガス圧の低下を抑制し、最後まで強、火力 を維持する。缶のガスを最後まで消費できるため無駄がない



重さ約2 6Kgの小型で持ち運びやすいカセットガスストーブ。 点火の立ち上がりが速く、約1分で暖が取れる。カセットガス1 本で約3時間20分使用可能(標準モード)。不完全燃焼防止装置、 立ち消え安全装置、転倒時消火装置を搭載しており安全面も◎

次の夏もマスク姿で生き抜くために・・・ハイテクマスク審査会

日本でマスクが義務化されたことはないが、暗黙の了解的に必需品なっている。しかし夏はキビシイ・・・。 少しでも快適なマスクライフのため、ファン付きのハイテクモデルを導入しよう。 ― - - - -

新型コロナウイルス感染症の猛威は今なお続き、感染予防や感染を拡大させないためにもマスクを着けておくのがベストとされています。しかし、寒い時期ならまだしも、暑くなってくると蒸れで不快になってくるもの。また、おうち時間でなまった体を動かそうと、ジムに行ったりジョギングをするにしても、マスクを着けたままでは心が折れてしまいそうです…。

この窮地を救ってくれそうなアイテムが、小型ファンを搭載したハイテクマスクです。2020年にフィリップスが「ブリーズマスク」をリリースして以降、各社から続々と登場しています。大き



風景の目安として、 マザーツール「MT-325」でデシベル を計測。 般的じる のは60dB以上から。計測は使用した会議室は34 7dB だった

く分けて一体型と外付け型の2タイプがあり、飛沫感染を防ぐための不織布フィルターが付属するモデルも存在します。ということで、全6種を実際に装着し、涼しさや着け心地などをチェックしてみました。

豊かな風量と交換式フィルターが特徴



58.6dB 64.7dB 65.3dB

風量は弱〜強の3モ ドで、息を吸い込む時にアシストしてくれる感覚がある。これは涼しい。吐く時もマスク内に空間が多く、こもる感じは受けなかった。

パッテリー



実勢価格:7,073円

材質:ポリエステル・ナイロン・エストラマー 風量モード:3モード 稼働時間: 2~3 5時間 サイズ/重さ:220W×150Hmm/約60g



マスク内部は左側にファン、右にパッテリー(microUSB)。マグネット式で取り外せるため、使用のたびに洗濯も可能だ



フィルターは不 織布タイプだが、 ファンの上は透 明の膜状のもの。 一人混みの中で使 うにはやや不安 が残る



材質:ポリエステル・ABS・コットン 風量モード:2モード バッテリー容量: 400mAh 稼働時間:2.5~35時間 サイ ズ/量さ - 220W×150Hmm 60g



弱と強の2モードで、強にしてもフ アンの音は気にならない。その分、 風量をあまり感じられず、涼しさ の点では平均点といったところだ。



フィリップスのマスクと似たようなつくり。こちらの方がファン径がやや小さく、給 電ポートはJSB Type-Cになる



こちらもファン の上は半透明の 膜。この構造の 場合、どの程度 飛沫が抑えられ るかは謎だ





材質: ポリウレタン 風量モード: 3モ ウレタンマスクの小さな穴を広げてファ 飛沫防止機能が弱いとされるウレタン製ード 稼働時間・6時間 サイズ/重さ: ンを取り付ける。他の市販品でも装着で なので、不織布マスクの上に装着するの 200W × 130Hmm / 38g

涼しさレベル 43.9dB | 56.4dB | 58.3dB

ファンのパワーが上々な上、マス ク本体がウレタン製なこともあっ て、叶く息もこもりにくい。"この まま"使うのならトップクラスの 快適さだが…。



きそうだ



がベタ 。そうなると評価はダウンだ

- ●「電動ファン付きマスク」の入手先・Amazon (ASIN B094\RQKX3) ●「エアーブー」の入手先・・Amazon (ASIN B091D+N6CT)

自由に取り外しできるのが魅力

既に愛用のマスクがあるという人には、ファ ンユニットだけを増設する「外付け型」もあり ます。これなら、息苦しく感じた時だけ装着し、 それ以外の時は外してバッグの中などに入れて おけるので便利です。

また、一体型はファンの力で外気を取り込む タイプがほとんどですが、外付け型はマスク内 の空気を循環させるモデルが主流のようです。 この違いによって、マスク内はどう感じるのか。 実際に装着して試してみましょう。



ファン microbist 電源

> 材質:ABS・PP 風量モード:2モ ード こパッテリー容量:300mAh | 稼働時間:2~25時間 サイズ/ 重さ 71.4W×33.5H×18.5Dmm/ 約22.5g



AMOVO クリップマスクファン

实务価格 2,199円

涼しさレベル・

風量モードは通常とリズムの2種で、デシベル数は 50 9dB。ファンと送風口が共にマスク内部にあり、 マスク内の空気を循環させるタイプだ。じめっとす る感じはやや解消されるけど・。



に顔のどこかに本体が直接当たるかたち になる。異物感が特に気になった・

SmartFan SFM-1000

実勢価格 4,000円

涼しさレベル







材質・PP 風量で ド:1モード バッテリ 一容量 150mAh 稼働 時間 4時間 サイズ/ 重 さ、37W×37H× 12Dmm/約14g



デシベル数は43.5dB。本体を耳元に持っていかない マジェクテープでマスクの中に いさいボディなのでマスク以 と、ファンが動いているか否かすら判別できないほ 貼り付けて使う。ファンが上向 きになっているので、メガネの くもり止めにはなるかもしれない 量が弱い。パフフル化を求ム うに見えないことだが、涼しくなければ意味がない。

- 70 「クリップマスクファン」の入手先 Amazon (ASIN B09997RP1F) 「SFM-1000」の入手先 -Amazon AS N B09RCXSu66)



パッテリー容量: 300mAh 稼働時間:3 ~65時間 サイズ/ 重 き 80W×35H× 21Dmm/31g

外付けタイプでは屈指のパワフルさで、マスクの 中に涼しい風がどんどん入ってくる。クリップの 力も強力で、ズレも気にならないのだが…。

KAZARIKO マスクエアーファン

実勢価格: 2,890円



43.4dB













外側にファンがあり、フィルターなどを経由せず外気が入ってく る。涼しいのは良いが、これではマスクしていないのと同じでは?

番外編 AliExpressのハイテクマスク事情

物の良し悪しを問わず、裏グッズのるつぼと化し ている中華通販サイトの「AliExpress」。こちら でハイァクマスクを検索してみると、まるでガス マスクのようなキワモノを始め、有名スマートマ スクのコピー品らしきモノが次々とヒットした。健 康に関わるアイテムなので安易に試すのはオススメ しないが、覗いてみるのも一興。日本未発売のXi aomi製ハイテクマスクなら1度着けてみたいかも。









m

w 1 0 1 0

****** **ひ**こちらも X aomi製だ が、バッテリ 一非搭載のモ デル。ファン は呼気で回転 して、排気を 促すようだ。 1枚約600円

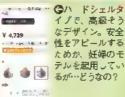
€ HBH49-7070

¥ 591

torizza

◆Xiaom のハイテクマスクは約2 600円で販売。ファン の部分には高性能フィルターを用い、8時間の長時間稼働 が可能だという。夏に向けて今のうちに購入しておくのも あり!? さすがに夏までには届くだろう(笑)







貸2基のファンと Bluetoothイヤホ ンを搭載したマス クが約2.500円! と思いきや、4万 円の某マスク画像 を拝借したコピ 品の線が温厚だ

不正チューナーで世界のニュースを生視聴海外危険情報収集テク

かつて海外のテレビを見るには、巨大なパラボラアンテナと専用チューナーで衝星放送を受信する必要があった。しかし現在は、裏チューナーを用いればネット経由で視聴できてしまう。

世界中で再拡大を繰り返す、 新型コロナウイルス感染症。そってそんな中、始まってとしたロシアとウクライナによる、 争。国内のテレビ番組でも、 争を論じていますが、 でっかちな学者さんが配に飽きていますのによる机上の解説に飽き (笑)による机上の解説に飽き りません。ヨーロッパやアメルで カのニュース専門チャンネルで は、軍事ジャーナリストや戦場 カメラマンといった本当の専門 家が、詳細なデータを分析し現 状を報道しているといいます。 今回の戦争は「第一次情報大戦」 とも呼ばれているようで、でよっ るだけ多くの情報を入手しから さたい…。たとえ言葉が分から なくても、現地に近いところの 映像を見るだけだけでも るものは多そうです。。 そこで目を向けたのが、中華 製の裏チューナー。著作権管理 団体からはタダ見の温床として、「不正ストリーミング視聴 機器」と監視対象になっている ブツですが、ネット経由で海外 のテレビ放送を生視聴できると いう特性を活かせば、各国のニューズ番組を見られるはずです。 実際にどんな国の番組が見られ るのか調べてみました。



裏チューナーの代表格

UBOX9

実勢価格 24,800円

海賊版ネットテレビ専用機として、ここ数年、アジアを席巻しているのが「UBOX」シリーズ。フイブ・VODともに視聴できる番組が多いのが何よりの強みで、サーバ管理に金をかけていると思われる。その費用の捻出のため、毎年ニューモデルが発売されるようだ。さて、今回テストしたのは2021年版の「UBOX9」。2020年版の「JBOX8」と見た目に大きな違いはなかったが…。



視聴方法

2020年版のJBOX8までは、裏テレビアプリは端末に用意をしていても未実狭状態だった。しかし2021年版のLBOX9では、この裏テレビアプリ自体が端末内に存在しない。ユーザー61が、Web上にあるJBOX用アプリストアから入手する仕組みになった。













イギリス sky mows











UBOXシリーズでは、「UBLIVE」がライブテレビ系のアプリになっている。アメリカ、イギリス、フランス、イタリアなどをカ パー。あとは、中国をはじめとしたアジア各国のチャンネルが多い

EVPAD/EVBOXシリーズの場合

中華製の裏チューナーで、UBOXと勢力を二分するといわれる「EVPAD/EVBOX」シリーズ。フイブテレビ系アプリは「Global Live Super」などという名称で存在するが、主にアジアがメインのようだ。欧米はアメッカとイギリス程度。なお、初期状態ではこれら裏テレビ系アプリは何も入っていないので、裏コマンドでアプリストアを呼び出す必要がある。



安心安全なインターネット環境を構築す

ウイルス感染による個人情報流出に加え、マルウェアやブイッシング詐欺による被害など、現実 世界以上に対策が必要なネット空間。安全に活用するための"心得"を解説しよう! --



セキュリティ対策も万全な高機能ブラウザトBrave

「Brave」は高速通信と高いセ キュリティが売りの、Chromium ベースのWebブラウザ。トラッ カ や広告ブロック機能が標準 搭載されているほか、匿名化プ ラウザ「Tor」も内蔵。モバイル にも対応し、デバイス間の同期 も可能です。手軽にセキュアな ブラウジング環境が整えるなら、 Braveが最有力候補でしょう。



Brave

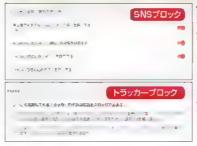
https://brave.com/

対応: Windows、iOS、Android



Chromiumベースなので、Chro me用の拡張機能がそのまま使える

機能●▶SNSやトラッカーを標準ブロック



告はすべてブロックしておこう 本要ならブロック、トラッカーや広 をブロックの設定が可能。SNSは をブロックしたり、トラッカーや広 設定画面からSNSの埋め込み投稿

機能❷▶Tor機能内蔵で安全通信



□ × ◇メニューから「Torで * 🕾 🚊 新しいプライベートウィ ンドウを開く」を選択す ることで、複数のサ バ を経由してアクセスを匿 名化することも可能だ

●Tor経由で通信するプライ ベートウインドウが開く。ア ヤシイ海外サイトにアクセス する時に…。また、検索エン ジンは履歴を保存しない 「DuckDuckGo」が使える



Maco 広告プロックで安心を高速化・



☆広告フロック機能は標準で有効化されている。余計な要素を 読み込まないので表示速度が速く、デ タ容量も節約できる

追加フィッタ 設定 整ち フィルタ・を設定し出さるとパフォーマンスが開催します。 creat
 degarmanthpreat
 caselet less 特別 Company of the Conference of

●標準フィルターで広 告をブロックし切れな い場合は、「Brave Ad Bock」から任意のノ

●■O・スマホ・タフレットと同朋可能

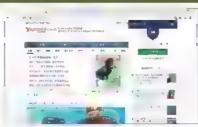


スマホやタブレ ット版も用意さ れており、ブッ クマークなどを 全端未で同期で きる



Avast謹製のWebブラウザトアバストセキュアブラ

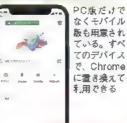
セキュリティソフトのAvast製 Webブラウザ。広告ブロックに 加え、メールアドレスの監視、 フィッシング詐欺、トラッキン グ対策などさまざまなセキュリ ティ機能を標準搭載しています。 こちらもChromiumベースで、使 い勝手もChromeとほぼ同じ。安 全性にこだわるなら、こちらに 乗り換えるのもアリでしょう。



アバストセキュアブラウザ

https://www.avasl.co.jp/secure-browser

· 対応: Windows、OS、Android



PCもモバイルも 全部守れる!

機能Φ▶セキュリティ機能の管理が簡単 *



機能●▶安全な拡張機能を追加



アバスト専用ストア から各種拡張機能を 追加でき、Chrome用 のものも使える。なお、 Chromeブラウザをイ ンストールした状態 で本ブラウザをイン ストルすると、ブ ックマークなどが引 き継がれる

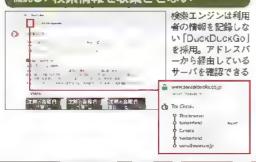
完全匿名化してブラウジングできる! Tor Browser

匿名化ネットワーク「Tor」を 経由してブラウジングできる Webブラウザ。複数のサーバを 経由することでIPアドレスを隠 すのはもちろん、履歴の自動消 去や検索エンジン「DuckDuck Go,の採用など徹底して利用者 の痕跡を残さない仕様になって います。Tor経由でしかアクセス できない、ダークウェブにアク セスできるのも特徴です。

起動時にTor接続す



能●▶検索情報を収集させない



能❷▶セキュリティ強度を選べる



標準で匿名化される ほか、セキェリティ 強度を上げて安全に ブラウジングするよ うにも設定できる。 思わぬ攻撃を防ぐに は、「Safest」に設 定しておくと安心だ

個人情報を死守するメッセージアフリ 対策@



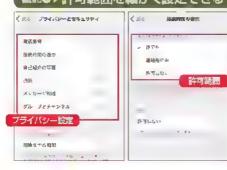
高い匪名性と機能を備えたメッセンジを━▶Teleuram

アカウントの自動削除機能や シ クレットチャット機能を備 え、秘匿性の高いやり取りに適 したメッセンジャーアプリ。そ の高セキュリティさが仇となり、 悪用されることもあるようです

が…。また、2GBまでのファイ ルを共有可能で、期限なくサ バに保存できる点も優秀です。 公式では日本語に対応していま せんが、非公式のバッチを当て ることで日本語化して使えます。



機能●▶許可範囲を細かく設定できる



プライバシー設定から電 話番号による接続や通話、 メッセージ転送の可否を 設定できる。いつ接続し たかの公開範囲も、「誰で も」「連絡先のみ」「許可しな い」から選べる

Telegram

https://telegram.org/

対応:Windows、 105, Android

‱能@▶痕跡を残さずにメッセージを削除



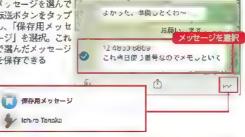
削除したいメッセージ を長押 ししてメニュ を開き、「削除」を選択。 「自分と(相手の名前) の画面から削除」を選 ぶと、双方の画面から メッセージを消せる。 LINEのように削除し た跡が残らないので、 何も無かったことに …。相手に不審がられ ずに済む

‱●▶シークレットチャットで安全に連絡

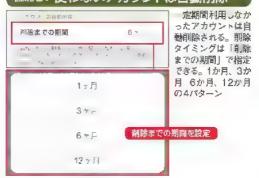


機能⊗▶大事なメッセージだけ記録する。

メッセージを選んで 転送ボタンをタップ し、「保存用メッセ ージ」を選択。これ で選んだメッセージ を保存できる



機能●▶使わないアカウントは自動削除・





消えるメッセージで秘密のやり取りが可能 > Signa

Telegramの使い勝手がベストですが、ロシア製のため、いつ 停止してしまうか分かりません。 他のツールもチェックしておきましょう。「Signal」はLINEと同 等の機能を備えたメッセンジャ ーで、広告やトラッキングがありません。表示から一定時間で削除される「消えるメッセージ」を送信できるのも特徴で、重要な情報を送る際に役立ちます。 公安も使っているとか…。

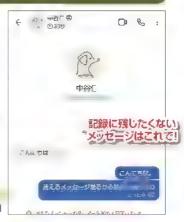


メニューの「消えるメッセージ」 を選び、メッセージが消えるタ イミングを選択。これで消える メッセージが利用できる

Signal

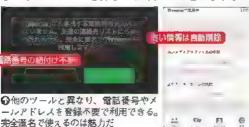
https://slgnaf.org/

対応:Windows、OS、Android



● 電話番号やメアド不要で使える! Threema

電話番号やメ ルアドレスを 紐付けずに利用できる匿名化メ ッセンジャー。情報管理の厳格 なスイスのサーバを介しており、 通信の暗号化はもちろんのこと、 サーバ上にメッセージを残さない ため、やり取りした情報が漏れる ことはまずないといわれます。

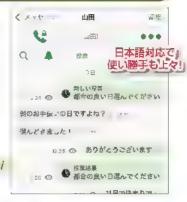


●サーバ上の情報 がすぐに削除される ほか、端末内の情報 も自動削除するよう に設定できる

Threema

https://threema.ch/

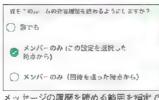
対応 Windows、 iOS、Android





急激にシェアを伸ばすメッセンジャート Hement

高い匿名性とシンプルさが特 徴のアプリです。シンプルなが らグループチャットやビデオ通 話などに対応しており、LINEの 代用としては十分な機能を備え ています。日本人利用者は多く ないものの、LINEのようなオー プンチャット機能もあります。



メッセージの履歴を読める範囲を指定できるので、後からメンバーを追加する際 も安心だ

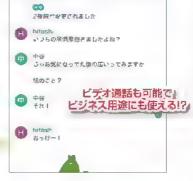


◆通話機能を備えており、PCからの利用なら画面共有も可能。 資料などを共有できるのでビジネス利用もOKだ

Element

https://element.io/

対応: Windows、 iOS、Android



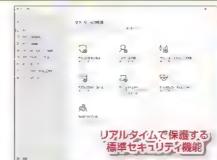
(4) ##

mr to



標準機能ながら十分な性能! ▶ Microsoft Defender

Windows標準のセキュリティ 機能として搭載されているのが [Microsoft Defender]。アップ デートが随時提供されているの で、フツーに使う分にはこれだ けでOK。最新状態を保っておけ ば、マルウェア対策は十分でし ょう。Microsoft謹製なので、一 般的なセキュリティソフトのよ うに動作も重くなりません。



Microsoft Defender

対応:Windows



機能を有効にしておくと、 ウイ ルスを自動ブロックしてくれる

機能●▶ウイルスを感染前にブロック

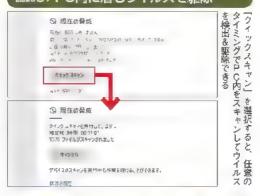


ゆウイルスを感知するとブロックして、自動で最適な処理を行 う。この履歴は「保護の履歴」から確認できる

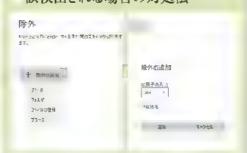


プロックしたファ イルは、Microsoft にサンプルとして ルの自動送信」は オフにしておこう

機能●▶PC内に潜むウイルスを駆除



誤検出される場合の対処法



ファイルが誤検出でブロックされる場合は、「ウイル スと脅威の防止設定しで除外登録をする。これにより 登録されたファイルは、以降プロックされなくなる。

機能❸▶PCの自動ロックで不正操作を防止



「動的ロック」はスマホなどのペアリングしたデバイスを持っ て移動した際に、離席とみなしてPCをロックする機能。これ を有効にしておけば、ローカルでの攻撃にも対応できる



Defenderに無い機能を補う! Avast Antivirus

[Avast Antivirus] (\$\tau\$, Microso ft Defenderに置き換えで使える アンチウイルスソフトです。メ ールやWi-Fiの監視など、Micro soft Defenderでは非対応の機能 が搭載されています。より高い セキュリティを求めるなら、こ ちらを検討しましょう。

Microsoft Defender 併用するには



「Microsoft Defenderウイルス 対策のオプション」をオンにす ることで、Microsoft Defender と併用することが可能だ。





ランサムウェアの対策もバッチリ。保護 するフォルダも管理しやすい



Wi-Fiに接続しているデバイスを監視し、 不審な利用がないかを確認できる

Defenderが取りこぼすアドウェアも発見! AdwCleaner

Microsoft Defenderの検出力 は高いものの、危険度の低いア ドウェアは見逃されることも…。 このようなアドウェアを削除す るには、「AdwCleaner」が有効 でしょう。スキャンして見つか ったアドウェアを「隔離」する だけで駆除できるので、手間な く対策が可能です。



PCをスキャンしてアドウェアが見つかっ たら、選択して「隔離」をクリック



AdwCleaner

https://www. malwarebytes.com/ adweleaner 対応:Windows

AdwCleanerは常駐型ソフ 下ではないため、M croso ft Defenderとは干渉しな い。必要な時に起動すれば OKだ



されれば、アドウェアの駆除は完了だ



「クリーンアップが完了しました」と表示 「隔離」を開くと駆除したファイルを確認でき る。必要ならここからファイルの復元も可能



N 本 七 E 0

乗っ取りを防ぐ&チェックする

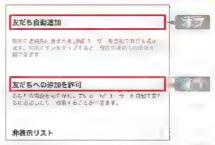


■「ログイン許可」は、PC やタブレットからのログイン を可能にする設定。もしス マホだけっか使っていない なら、オフにしておこう

2 [ログイン中の端末]に 身に覚えのない端末が表 示されたら、兼っ取られて いる可能性大だ

「設定」・「アカウント」

友だちの自動追加をオフにする



勝手に友だち登録したくない、されたくないという場合は、オノにし ておこう。これらをオンにすると電話番号から友だち登録されるた め、知らない人から迷惑メッセージが届いたりすることもある

【五定】+ [友だ方 [

クと関連のミニアプリを攻略

活用のすうめ

CONTENTS

- P82 お実践! LINE トークの必携テク
- P88 LINE ミニアプリ活用ガイト
- P94 LINE ボイ活像カウェイントンステム

キュリティ設定

プライバシー設定を強化する

- ■ここでは、第三者からのアクセスを防ぐための設定を行う。「パスコードロック」をオンにすれば、LNEアプリ起動時ごとにパスコードの入力が必要になる
- 2 友だも以外からのメッセージを受信できないようにする設定なので、スパム対策として有効だ
- 3メッセージを暗号化する機能「Letter Sea Inng」は、現在は1度にオンしたらオフには戻せないが、オンにした方が安心だ

([数ま] マロフライバシー管理に

提携アプリに情報を渡さない

<	アプリからの情報アクセスX
常	二許可
*1	こいに友だちの場合は許可 選択
158	5
le a	-
E	5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

「拒否」にすることで、外部アプリとLINE を連携する際に、LINEのプロフィール情 報を公開できないようにする

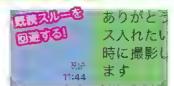
「製定」、「プライハジー設定」。 「アプリからの情報アクセス」



友人や恋人とはもちろん、仕事でも使うことが多いLINE。1日に何度もメッセージをやり 取りしていれば、ミスを犯してしまうこともあるだろう。そんな時に役立つ方法を集めた。

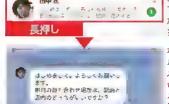
既読を付けずにメッセー 必携テク1

トークルームを開くと付く「既読」。ということは、トークルームさ え開かなければ、既読は付かないということです。そこでiPhoneなら ポップアップ、Androidなら別アプリを使ってメッセージを読めばOK。 既読を付けなければ、メッセージに気づいていないということになり、 返事を先延ばしにできます。



作honeの場合

-クの長押しでポップアップ表示



LINEアプリを起動し て、メッセージを読み たいト クル ムを長 押しする

ポップアップでトーク ル ムが開く。古い メッセージを遡ること はできないが、最新の メッセージであれば既 読を付けずに読める

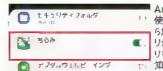
通知センターに表示して読む



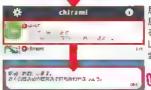
× コロック画面中でも、LINEなど 各種メッセージを確認できる。 ▼ あくまで一部だけだが 誰から どんな内容が届いたのか分か ると助かることも多いので、通

Androidの場合

「ちらみ」でメッセージを開く



Andro dは専用アプリを 使うことで、既読スルーか ら解放される。定番のアブ リがこの「ちらみ」だ。アプ リをインストールしたら 通 知へのアクセスを許可し ておく



届いたメッセージをLINE 風に読めるようにしてくれ る。「ちらみ」で読んでも、 LINEアプリ上では未読の 実まだ



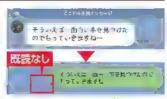
iPhone&Androldで有効→

機内モード中はメッセージを 読んでも既読にならない

機内モード中は通信が行われないため、 トークルームを開いても通信が再開される まで既読が付かない。ただし、機内モード でもW -Fiが有効でネットにつながってい ると、当然ながら既読が付いてしまう。事 前によく確認しておこう。



スマホを機内モードにして、すべてのネッ ト接続をオフにする



メッセ ジを読んでも既読は付いていない

貸LINEフル活用のすりめ

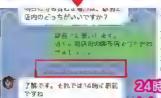
必携テク2 知っておくと役立つメッセージ管理補

農爆メッセージを取り消す

打ち間違えたメッセージは、24時間以内であれば取り消すことができます。削除したいメッセージを長押しして「送信取消」を選べばOKです。



メッセージを長押1を長押1を で、「送信取間3上を 過するとこれが表示されないので、取り消し、 れないので、なお、な自分の。 ないので、なおまます。 で見えなくなるだけ



取り消しに成功すると 「メッセージの送信を 取り消しました」と表示されて、メッセージ が消える。ただし、そ の痕跡は双方に残る

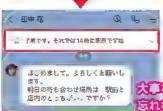
24時間経過前ならなかったことにできる!

大事なメッセージをピン留め

[アナウンス]機能を使うと、そのメッセージをトークルーム上部にピン留めして、常時表示しておけます。読み返すことが多い情報はピン留めしましょう。



ピン留めしたいメッ セージを長押しして、 スピーカーアイコン の「アナウンス」を選 択する



アナウンスに登録した メッセージは、常にト クルーム上部に固定 表示される。複数登 録することも可能だ

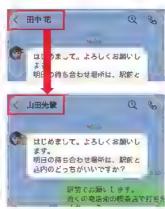
大事な情報を 忘れないように固定し

※#テクコ 友だちや自分の名前を変更する

友だちの名前は、自由に変更可能。関係がバレるとまずい人などは、この機能を使って偽名にしておくと安心でしょう。逆に、あだ名や偽名で登録している友だちを本名に書き換えるなんでことも可能です。あくまで自分の端末上の処理なので、変更したことが相手に通知されたりバレることはありません。



友だちのホーム画面を開き、名前の横に あるペンマークをタップすると、表示名を 任意のものに書き換えられる。女性名を 男性名っぽくしたり、ニックネームなどに 変更できる



トークルームを開くと、表示名が変わって いるのが分かる。これによって相手に通知 が届いたりすることはないので、自分の部 合が良いように書き換えよう。アイコンは 変ォられないが…

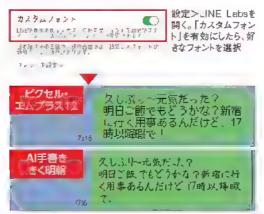
白分の表示名を変更する



自分の表示名も変更可能。「プロフィール」の「名前」を書き換えれば OKだ。この名前は、友だちのLNE上 にも反映される(反映されないケース もある)。

必増テク4 フォントを変更

LINE内の文字を置き換える「カスタムフォント」 機能が、テスト的にリリースされています。これを 有効にすれば、トークのフォントを13種類から変更 できます。



メッセージだけでなく、LINE内の全フォントが変更される。同じ文 章でもフォントによってニュアンスが微妙に変わるから面白い

必携テクシ プロック中かを調べる

「何日経っても既読にならない…もしやブロックさ れてる?」と思ったら、スタンプを贈ってみるという 方法が定番。ブロックされている友だちにはスタン プなどをプレゼントできないことになっているの で、このルールを利用すれば相手にブロックされて いるかを調べられるというわけです。



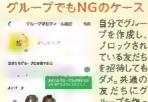
確認したい相手にスタン プをブレゼントしてみよう。 プレゼントの確認画面が 表示されるようなら、ブロッ クされていない



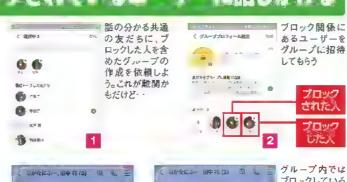
「プレゼントできません」と 表示されたら、ブロックさ れている可能性大。マイ ナーな別のスタンプも試 し、どれも送れないなら確 実にブロックされている

ブロックされている 必携アクタ

通常、ブロックされているユ ーザーには話しかけられません が、グル プ経由なら話は別。 共通の友だちにグループを作成 してもらい、ここにブロックさ れている友だちを招待してもら いましょう。グループ内であれ ばブロックに関係なく相手にメ ッセージを届けられます。まぁ、 嫌がられるでしょうが…。



ブを作成し、 ブロックされ ている友だち を招待しても ダメ。共通の 友だちにグ ループを作っ てもらうのが ボイントだ。





グループ内では ブロックしている &してないに関 係なく、話しかけ られる。どうして も運絡を取りた い場合に有効だ to a nitro プロック中でも 世界なく話しかけられる!

€ LINEフル活用のす♪め

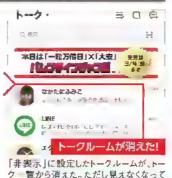
ヤバい相手とのトークは一覧に表示させない 必携テク7

関係がバレるとマズいけどトーク履歴は消したく ない…、そんな時は「非表示」機能を利用しましょう。 この機能を使えばトーク 覧からトークルームが

時的に消せるため、やり取りが見つかる危険が大幅 に下がります。連絡を取らなくなった友だちとのト 一クを整理するのにも役立ちます。





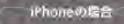


ク一覧から消えた。ただし見えなくなって いるだけで、実際には履歴も含めて一切 消えていないのでご安心を

クを再表示させる方法



LINEにはト クのバックアップ機能があり、これを使えば機種変更 しても簡単にトークを引き継げます。ただし、iPhone⇔Androidと異な るOSのスマホに機種変更する場合、LINEのアカウントを移行して、 友だちリスト、グループ、購入したスタンプなどは引き継げますが、 トークのバックアップは復元不可。iPhoneとAndroidでは、バックアッ プ先がそれぞれ異なるためです。事前にテキストファイルなどで保存 しておきましょう。



x 設定>ト クとタッ



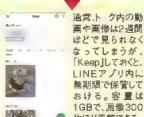
Androidの場合



Googleドライブにバックアップ

写真やメッセージを ピンポイントで保存





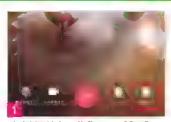
画や画像は2週間 ほどで見られなく なってしまうが、 [Keep]しておくと、 LINEアプリ内に 無期限で保管して おける。容量は 1GBで、画像300 □ | □ | 枚ほど保管できる。

必携テクタ LINE通話を利用してスマホ画面を共有

LINEの「ビデオ通話」には、スマホ画面の共有機能があります。これを使えばスマホの操作方法を教えたり、資料を見せながら話すなど、さまざまなことが可能になります。その気になれば、LINEでオンライン会議も可能。有料のサービスを使いたくない人はぜひ試してみましょう。



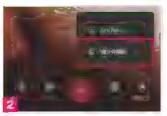
「ブロードキャストを開始」を選ぶと、画面 共有が始まる



ビデオ通話中の状態にして「画面シェア」を選択する。なお、ここで「カメラをオフ」にしてもOK



多少のタイムラグはあるが、相手に自分 のスマホの画面が共有される



公開対象の選択になるので、「自分の画面」を選ぶ



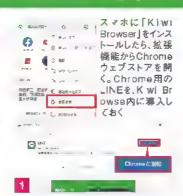
共有を終えるには画面上部の赤いバーからメニューを開き、「停止」を選択する

必携テク10 Kiwi Browser でマルチログインを実現

LINEはIPad版とPC版を除き、セキュリティ上、複数のスマホでの同時ログインはできない仕様です。しかし、Androidのブラウザアブリ「Kiwi Browser」に、Chrome用拡張機能のLINEアプリを導入することで、別の端末からも同じLINEにログイン可能になります。「LINE Lite」なき今、複数のスマホでLINEを使いたい場合に役立つでしょう。

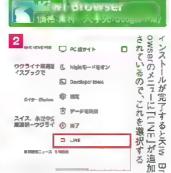
LINE Liteはサービス終了

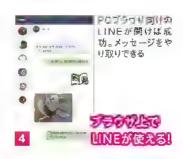
2020年2月までは「LINE Lite」を使うことでマッチログインできたのだが、サービス終了で使えなくなってしまった。





L NEのログイン画面が開くので、スマホ と同じアカウントを入力してログイン





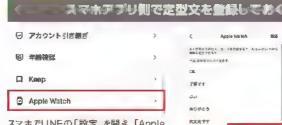
(E)LINEフル活用のする。

Apple Watchでメッセージに即レス 必携ラクリ

LINEは [Apple Watch] に対 応しており、iPhoneユーザーな ら時計からメッセージを確認し たり送信できます。何より便利 なのが、定型文を登録してワン タップで送れるところ。簡単な 応答のために、スマホを取り出 す煩わしさから開放されます。iP honeユーザーは活用しましょう。



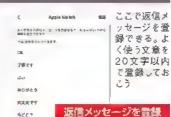
11:53 Apple Watch にLINEをイン ストールしてロ グインする。 メッセ ジが 届いたら下に スクロール

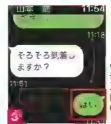


スマホでLINEの「設定」を開き、「Apple Watch」を選択する



11:54 スマホで登録 した定形文が ずらりと並んで いるので、迷り たいメッセージ をタップする





これだけで選 択したメッセー ンを送れる。 簡単かやり取 りなら時計上 で完結する

プライベート用と仕事用など、どうしてもLINEアカウントが2つ必 要な時は、Android用の野良アプリ「AppCloner」の出番です。これを 使えばLNEアプリを複製できるので、1台のスマホで2アカウントの同 時運用が可能になります。



AppCionerは野良アプリなので、Go ogle Playではなく配布サイトからインス ールしておく。アプリを起動したら、アプ リ一覧からLINEを選択

図複製するアプラの名前を入力したら (ここでは、INE2)、クローンボタンをタップ。アプリが複製されてスマホにインス トルされる

3クローン版 LINEを起動して、本家とは 別のアカウントを登録する









別のアカウントでLINEを同時に起動で きた。なお、LINEのアカウントを作るには 電話番号が必要なので、クローン分を eS Mなどで別途用意しておこう

関連の便利サービスを使いこなせ!

LINEミニアプリ活用ガイド

LINEには、トーク以外に50以上のサービスが内包されている。そのほとんどが、インストール不要で使えるミニアブリという形だ。これは利用しないとモッタイナイ!

インストール不要の「サービス」は使わなきを損!

ベースとなる1つのアプリの中に、さまざまな機能を統合して 手軽に使えるようにしたものが 「スーパーアプリ」です。中国の 「WeChat」「Alipay」などが有 名で、その日本版が「LINE」と いうわけ。トーク機能がメインで すが、ウォレット機能をはじめ、 マンガ・占い・健康相談…など 多様な機能もミニアプリとして 備えています。基本的にApp StoreやGoogle Playからインス トール不要で(一部はストアか ら入手する)、ホーム画面の 「サービス」で選択すればOK。 気軽に利用できるのはもちろん、 スマホの容量を圧迫しないのもメリットです。ということで、2022年現在、50以上用意されているサービスから即使えるものをまず16個ピックアップ。そして90ページからは、特に活用したいユニークなサービスを紹介していきます。

アプリとして独立している サービスも存在する



「LINE MJS IC」「LINEマンガ」などは別アプリとして切り離され、それぞれインレンであり、なれ、アカーない。これ、アカーないのログインが必要だ。

よく使うサービスはホーム画面に追加して行こう。





ホーム画面で「サービス」を開くと、ジャンルごとにミニアプリとして並ぶ。ここで右端の 「扌」マークをタップすると、ホーム画面にアイコンが追加され、すぐに使えるようになる

インストールせずに使える主なサービス16選



LINEの友だちにギフトを送れるサービス。割引きクーポンやスタバのドリンクチケット、チョコなどのリアルお菓子も対象だ。





友だちになっていないユーザーとも、 チャットで話せるのがウノ。ラーメン、恋 バナ、子育て、同世代など、テーマはか なり幅広い。



自分の分割を作用 LINEアバター

髪型やメガネなどのパーツを選び、自 分のアバターを作れるサービス。プロ フィールなどLiNE内で使用できる。

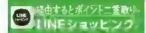


毎日得できる。

コンビーやファストフ ドなど、身近なお店で使えるクーボンが手に入る。 日替わりの「今日のクーボン」もアリ。



聞LINEフル活用のす♪め



各ネット通販サイトを横断的に検索 して、価格を比較しながら買い物で きる。LINEポイントも併せてゲット 可能なのも◎。



MVXみナッン代わりに!

近所のお店のチラシをチェックできるので、お買い得商品を見逃さずに 済む。お気に入り商品を登録しておくことも可能。



D ホイントカートを集約「 LINEマイカード

Tカードなど対象チェーン店のポイントカードを登録して、まとめられるサービス。何枚もの物理カードを持ち歩かなくて済む。



美容室など近所のお店の来店ポイントや特典などを、LNE上で管理できるサービス。なお、「LINEマイカード」上にまとめて表示できる。



新規のお店探しに LINE PLACE

場所を指定して、オススメのラーメン 店やカフェなどを料理の写真で検 索できる。お店探しで迷ったら使っ てみよう。



自宅からオンライン

L NEのビデオ通話でオンライン診察を受け、処方等も出してもらえる。 症状に合わせて近くの病院を探す ことも可能。



体の心配塞を気軽に相談 LINEへルスケア

診療ではないため診断や薬の処方は できないが、医師に体の不調、何科を 受診すればいいかなどを相談できる。 料金は30分2000円。



バイト探しから応募まで、LINE上でできる。在宅ワークや1日限定の求人もあるので、ちょっとした小遣い稼ぎにいいかも。



日本で基ったらい はINEトーク占い

トークや電話で占い師に相談可能。 得意とするジャンルなどは、占い師の プロフィールで確認できる。1 件 5.000円~。



占い師ではなく、各種カウンセラー に相談できる。対人関係や家庭問題などは、専門家にアドバイスを求めよう。



MACO BUTE を多数 LINEスケジュード

飲み会などの日程調整に役立つサビス。イベントを作成してグループ内で共有すれば、各自が出欠を○△×で記入できる。



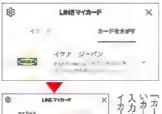
E DINEL

レシートをカメラで撮影して登録する だけで、1枚につき1P貯まる。家計 簿までつけてくれるので、支出を管 理しやすい。

^
20000
1967
esary
ThoFi
1007
1999)

かさばるカードを LINE内にまとめる

アプリでのポイント連携が進んでいるとはいえ、コンピーやカフェなどショップごとに発行されているポイントカードが財布に入っている人も多いでしょう。そこで活用したいのが「LINEマイカード」。物理カードをデジタル化して、LINE上にまとめておけるサービスです。対応店舗のカードのみですが、それでも数枚は持ち歩かなくて済むようになります。







ショップカードも登録





美容室や整骨院など近隣の個人経営のお店では、物理カードではなくLINEの「ショップカード」を発行するとLINEの「ショップカード」を発行するといる。来店ポイントが関まると、割引などの特典を受けられる。これもマイカードにまとめておける。

友だちとの日程調整は LINE上でスマートに!

LINEスケジュール

「LINEスケジュール」は、飲み会などの候補日を友だちに送って日程を調整できるサービス。グループでも共有可能なので、人数が多くてもみんなの都合を簡単に視覚化できます。これなら多数決でも決めやすいでしょう。既読マークで何人確認したかを把握しやすいのも◎です。



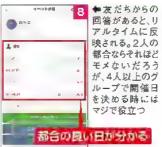
メンバーを選んで送信する。既にあるヴルーブにもそのまま送信できる。トーク上に L NEスケジュ ルが投稿される





「今すぐ確認」をタップすると候補日が表示される。そこで「回答する」を押すと、○△X を選べるようになる





ELINEフル活用のすゝめ

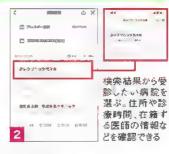
E状から病院を探して LINE 173-

LINEを利用したオンライン診 療サービスです。時間がない、新 型コロナ感染が不安などの理由 で、病院に行きにくい人もこれな ら安心。L NE上で予約して、その 時刻にかかってくるビデオ通話で 診察を受けるというシステムなの でお手軽です。もちろん処方箋も 出してもらえます。

BKTRF



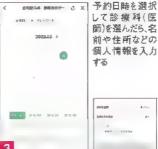
あいタヤニックドキカ







何となく体調が 優れないとか、 何科を受診した らいいかなど、 ちょっとした不安 や悩みを医師に 相談できるのが 「LINEへルスケ ア」。診察では ないが有料だ。







クレカかLINE Payで支払い方 法を選び、保険 証を登録すれば 予約完了。予約 日時になると連 縮があるので、 LINEのビデオ 通話で受診する という流れだ

「LINEチラシ」は、自宅や職場など、指定したエリアにある店舗のお買い 得品をLINE上で確認できるサービスです。新聞の折り込みチラシの電 子版といったイメージで、新聞を契約していなくても地元の最新のお得情 報が分かります。お買い得品の情報は、LINEにメッセージが届くので見 逃さずに済むでしょう。



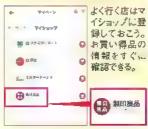


マイショップ登録した店舗の最新チラシは、 トークにメッセージが届く。コンビニも対応し ているのが◎

買い物リストに登録



マイショップに登録



LINE製力メラ3種

2022年現在、LINE製のカメラアプリは3種類。 いずれも独立したアプリとして提供されており、App StoreかGoogle Playからインストールして使用する ことになります。被写体に大きな効果を加えて、標準

カメラとは一味違うユニークな写真を手間なく撮れる のが特徴です。また、どれも無音撮影に対応している のも、見逃せない点。シャッター音が気になるシチュエ -ションでも安心して使えます。

写真に特殊効果を加える

LINE Cameri 101

サングラスやヒゲなどでデコった り、顔をマンガ風にしたり、フィルタ ーで色味を変えるなど、さまざまな 効果を追加して撮影できる。撮影 後の写真の編集も可能だ。

メイクで見た目を盛り放題

メイクや美肌修正を施して撮影 できる、人物用ビューティーカメラア プリ。SNSにアップする自撮りにこ れを使えば、撮影後の修正はほとん ど不要だろう。





無音撮影に標準 で対応している。 シャッター音の設 定を変える必要は







メイクや補正の種類を選ぶだけで、顔の印 象がガラッと変わる。ブラウンやグレーなど カラコンの色も選択できる

食べ物をおいしそうに撮る!



色やコントラストを細かく調整して、 さまざまな被写体をより美しく撮影 できる。人物にも対応するが、アプ リ名の通り、料理の加工が得意。 色味を細かく調整できる。





設定にシャッター 音の項目は無い が 無音撮影に 標準対応してい る。店内でも使い



ノート用のフィルターは、スウィート、ジュー シー、ノレッシュなどが用意されている。食 材にマッチするフィルタ を試してみよう





モードにすると シャッター音が消 える。Andro a版 ではON/OFFを 選べる





ウサ耳を選択中。ハートマークとピンクの チークも一緒に迫加される。効果を選択す るだけなので簡単だ

❸LINEフル活用のす♪め

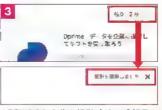
携帯・固定電話に 格安で発信できる LINE Out

LINEの通話サービスといえば、ユーザー同士なら無料で話せる「音声通話」を利用している人も多いでしょう。一方「LINE Out」は、090の携帯電話や固定電話といった、LINEユーザー以外にも発信できるサービスです。通常の電話回線を使うため音質が高く、「音声通話」にありがちなハウリングが起こりにくいのが特徴。また、短い広告を視聴することで2~3分の無料通話が可能です。

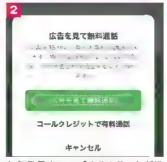
コールクレジットで発信



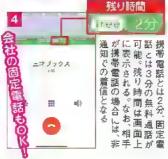




15秒ほどの広告を視聴すると、「報酬を 獲得しました」と表示される。これをタップ すると、入力した番号に発信



無料発信するには「広告を見て無料通話」を選択する



高精度でスムーズな翻訳で Papage 外国人との会話をサポート



「Papago」は、LINEの親会社である韓国のNAVER 提供の翻訳アプリです。英語や中国語など主要13 か国語に対応しており、特に韓国語の精度が高いと 評判です。音声を認識するとAIによって自然な翻訳が可能なので、外国人ともスムーズに話せるでしょう。 なお、こちらも別アプリとして独立しています。

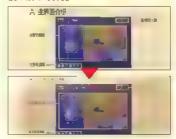




「音声」「会話」「画像」と3つのモードがある。ここでは「音声」を選択。翻訳したい言語を選んで話すと、即翻訳され音声で出力される。特別な操作は不要なので、スムーズに会話できるがろう

カメラで捕らえた外国語を日本語に変換して表示!

「画像」モードでは、書類を撮影すると日本語に置き換えてくれる。日本語訳のない中華製の裏グッズの取扱説明書も、これなら読み解けそうだ。



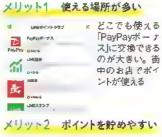
汎用性の高さが魅力のポイントンステム

物を買わずにポイントゲットを目指す「ポイ活」。用途が限定的だったり、専用アブリを開く のがメンドウなこともあるが、LINEならその心配は皆無。 使い道も幅広いので得しかない!

LINEポイントをメインにするメリットは大

LINEは「LINEポイント」と呼 ばれる独自のポイントを発行し ており、LINEの各種サービスを 利用することで獲得できます。 LINEポイントの魅力はなんとい っても使い道の広さ。「LINE Pay」で使えるだけでなく、汎用 性が高い「PayPayボーナス」な どにも交換可能です。集め方も 簡単で、クリックや会員登録を するだけ。あっという間に数千 ポイントが貯まります。お小遺 い稼ぎ感覚で始めてみるのもい いでしょう。

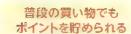








ェ 宣伝動画を視聴 したり、アンケー トに答えるとポ イントがもらえ る。その施策も 豊富に用意され ている



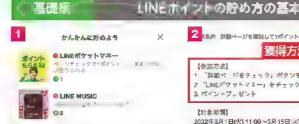


Visa LINE Payクレジットカード

Visa LINE Payクレジットカードで決 済すると、2%分のLINEポイントが還 元される



xl _ NEアプリ内の 「LINEショッピン グ」には、ポイント 還元率の高い ショップがたくさん TOTAL SERVICE STORY OF ある。そのショップ のポイントと二重 LINEショッピング 取りできる



LINEポイントクラブには、ポイント対象 キャンペーンがリスト化されている。好み のものをタップする

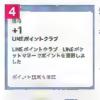


記載されている条件をクリアしよう。クレ カの発行や口座開設など、手間がかかる ものほど高ポイントの傾向がある

2 2条件 辞継ページを確認して1ポイントゲット! 獲得方法を確認 参加方法 1 「詳細ペ ジをチェック」ボタンをクリック 2 「LINEポケットマネー」をチェックしよう 3. ポイントブレゼント

[対象期間] 2022年3月1日(火) 11:00~3月15日 大) 10:58

キャンペーンページ内には ポイント獲得 条件や手順を事前に提示。気に入らなけ れば、別のキャンペーンを選ぼう



条件をクリアす るとポイント獲 得の通知が届 く。今回はベー ジ閲覧のみだっ たので+1P

貸LINEフル活用のす♪め

ピックアップ 東計算が作れて LINEレンート

「LINEレシート」は、レシートを撮影して送るだけでLINEポイントがもらえるサービス。まさにゴミを金に換えられるわけです。また、レシートの内容を分析して自動で記録してくれるので、家計簿を付ける手間も減らせます。



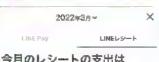
「ウォレット」内の「レシート」からLINE レシートを開く

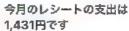




「レシートを撮影する]をタップして、レシートを撮影しよう



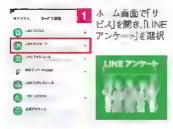


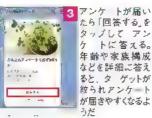




ピックアッフ2 HM時間を活用して LINEアンケート

「LINEアンケート」は、アンケートに答えるだけでポイントを貯められます。大量のポイントがもらえるアンケートもあって獲得効率が良いので、登録しておいて損はありません。









4 アンケート回答後、 ボイントが加算される。加算までに 数日かかることを あるので焦らず待 とう。なお、この アカウントはブロッ クしたりしないよう にしよう





体罰が合法の狂気の楽園 ® text by 亜留間次節

フィクションの世界には、マッドサイエンティストが自分が 発明した機械を使って人を支配 して狂ったユートピアを作る話が、それを現実に作ってしまったマシュー・イスラエルという行動心理学者がいず。その施設とは「ジャッジ・ローテンバーグ・教育セントでリカの関が生み出した狂気の楽園です。

心理学的ユートピアとは

「Walden Two(ウォールデン・ツー)」という、アメリカでは非常に悪名高いSF小説があります。日本ではあまり知られていませんが、「心理学的ユートピア』というタイトルで翻訳されています。題名の「Walden Two」とは、作中の登場人物たちが作り上げようとしている架空のユートピアの名前で、日本語版の題名である「心理学的ユートピア」とは行動心理学に基づいて作られた理想郷という意

味です。

作者はアメリカの心理学者 で、行動心理学の創始者である B.F.スキナー博士。「スキナー 箱」と呼ばれる、レバーを押す と餌が出てくる箱に小動物を入 れて、条件反射の研究を始めた 人です。スキナー博士は現実世 界の学術的な論文で、人間の自 由意志を否定して、「人間の行 動は条件付けによって決まる。 という説を提唱しました。そし て、フィクションの著書では、 人間の行動は環境変数によって 決定されるから、環境変数を人 為的に調整すればユートピアを 作り出せると提唱し、作中の人 物が理想的な環境変数に調整さ れた架空の共同体を作ります。

この本が悪名高い理由は、現実世界で作中のユートピアを作ろうとしたり、本当に作ってしまった現実とフィクションの区別がつかない人たちが何百人も出ているからです。「Walden Two」は、スキナー博士の理論

が完璧に実行された思考実験の世界であり、フィクションの体 裁で社会を再設計するプランを 提示したものなので、現実に行 うべきだと考える人が大量発生 してしまいました。その結果、 少なくとも10以上の共同体や 集団が生まれ、いくつかは現在 も存続しています。

狂気の楽園が誕生

さて、その中でも特に問題が きさかったのが、発達障害、 を専門に扱う、 チューセッツ州にある「ジャンシー」です。この施設はアマンリーー の行動心理学者でます。1971年にローデンが、1971年にと統合失調症の2人とがが、1975年には地域の障は大きにより、1975年には地域の障碍力が、1975年には地域の障碍力が、1976年にはファイルニア州に第2センターを作

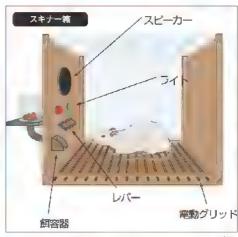
Memor ・ラスト テ・

事理的言え会会野担当。下ネタから医学、被偽理学までオールジャンルきカバ 。まく暗黒百科事具





B.F.スキナー(1904~1990年) 心理学的ユートビア(誠信書房) アメリカの心理学者で行動分析学の創始者。報酬や嫌悪刺激によって行動するようになるとして、「スキナー箱」を用いた観察・研究を行った。また、理想的な共同体を作る様子を描いたSF小説「Walden Two(心理学的ユートビア)」の執筆でも有名。本書はアメリカの思想家で作家のソローによる、自給自足の生活を描いた小説「ウォールデン森の生活」をベースにしている



arccomed in (2-12)/(2-15)

BF スキナーが開発した実験装置。これはレバーを押すと容器から餌が出てくるネズミ用のもので、条件付けの装置としてさまざまな研究室で用いられている

ると、カリフォルニア州政府から子供1人あたり年間35,000ドル(約383万円)がもらえるようになって、さらに発展拡大しました。

ところが、入所していた9歳の少年が死亡した事件から調査が始まると、虐待だらけの障碍者強制収容所だったことが発覚。1985年にマサチェーセッツ州児童局は、センターを閉鎖する命令を出したのです。

普通ならここでイスラエル博士は逮捕され、施設は閉鎖にないですが、後ところだったのですが、後継した。逆に州児童局を訴えると、自傷行為を繰り返していた。世代が治ったところを法して、裁判官を味方につけて影響士費用として58万パーメになり、州児童局の長官は辞しました。

その後、1994年に組織の名前を「ジャッジ・ローテンバーグ・教育センター」と変えて、再出発します。ここでイスラエル博士は、コンプライアンス的にも適時書や自閉症の子供の行動を制御する道具を開発しました。そして、「痛みのコンプライアンス(Pain Compliance)」という概念を持ち出して、行動を制限するために痛みを与える体罰を正当化したのです。

この理論は元々、アメリカの 司法省が犯罪者を制圧する時に、 犯罪者に痛みを与えることを正 当化するためのコンプライアン スだったのですが、医療現場に 持ち込んで患者を治療するため に苦痛を与えることを正当化す る理論に再構築しました。

この道具は「Graduated elec tronic decelerator」、略して「GE D」という正式名称があり、特 許も取られています。日本語訳 するなら「段階的電気減速装置」 みたいな意味の分からない翻訳 になりますが、これは残酷な道 具に見えないように言葉をごま かしているせいです。イスマール博士は、あらゆる手を図を で他人に苦痛を与える体罰を 法化すると同時に、合法的な体 罰に必要な道具として自分の発 明を売りました。

すると、犯罪者の行動を制限する「スタンベルト (Stun belt)」として、教育センターだけでなく、連邦刑務所局や米連邦保下・コラド・デラウェア・ノスをも16州の矯正機関商品にい方はです。この道具の使い方に出てきそうな機関が名がままで、施設のでするとタンガに出てきそうな機関が名がある。この道具の使いたマンガに出てきそうな機関が名がよります。しかも、9歳ぐの赤走ります。しかも、9歳ぐの行いたります。しかも、9歳ぐ



アメノカの行動心理学者。学生時代に読んだ「Walden Two」に影響を受け、子供への体罰を合法化した施設を開設。人道的な面から反対する声もある一方、現実問題として自閉症などの子を抱える家族からの需要があり、現在も公金が投入され運営中。2021年には創立50周年を迎えた



JudgeRotenbergCtr (YouTube)



ジャッジ・ローテンバーグ・教育センター

らいの小さな子供から使用でき るものなのです。

使っている見た目からしてま ずいモノ過ぎたので、自作自演 で倫理とかコンプライアンスを ごまかして合法化するのも無理 があり、FDA(アメリカ食品医 薬品局)から禁止処分を食らい ます。しかし、利益が害を大き く上回る場合は使用すべきとの 医療の原則を盾に、限定的に使 えることにして使用を続けなが ら、コロンビア特別区巡回区控 訴裁判所に控訴。そしてなんと 2021年7月6日、FDAの禁止処 分を覆したのです。コロンビア 特別区、俗にいうワシントンD. Cにある首都の控訴裁判所の 決定は全米に対して効力を発揮 します。つまり、この記事の執 簾時点ではアメリカのすべての 州で、子供にGEDを使用する ことが合法なのです。

正義の議員の敗北

その後、マサチューセッツ州 のブライアン・オーガスティ ン・ジョイス議員は、何とか邪 悪な教育センターを潰そうと努 めます。1997年にはマサチュ セッツ州精神遅滞局という、 精神疾患のある障碍者や病人を 扱う役所を動かして閉鎖させよ うとしました。ところが、イス フエル博士はまたしても裁判官 を味方につけて、「嫌がらせ戦 争」と呼ばせ、閉鎖命令を無効 にする判決を出させます。さら に、弁護士費用及びその他の費 用の補償として、外精神遅滞局 に150万ドルを支払うように命 じさせた上に、裁判官は教育セ ンターを規制する権限を州精神 遅満局から剥奪して、裁判所の 権限にしてしまいました。結果、 州児童局長官に続いて、州精神 遅満局長官まで辞任に追い込ま れたのです。

その後もジョイス議員は、議会立法などを駆使して教育センターを廃上に追い込もうと奮闘したのですが、イスラエル博士のロビー活動と子供を預けている親の連携攻撃によってことごとく失敗しています。

2016年2月17日、FBIと税務 署はジョイス議員のワシントンストリート法律事務所を強制を査。高校生の息子の卒業パーティに選挙資金を流用したとか、クリーニング店にタダで洗濯反が出てきました。さらに2017年12月、法律事務所や個人る事業所を受け取っていた罪で起訴され、最近で100万ドルを超える訴され、登け取っていた罪で起訴され、を受け取っていた罪で起訴され、形がルビタールを大量に飲んで、そして2018年9月27日、自宅で無大量に飲んで、そしているのが発見されました。

狂気の施設を閉鎖に追い込も うとした人が逆に追い込まれ、 辞任させられて自殺しているの は謎過ぎます。

イスラエル博士のバックには、2019年までマサチューセッツ州下院議員を務めた政治家がいて、ロビー活動でも大金をバラ撒いています。この議員は議会で、教育センターの閉鎖に反対を続けていますが、賄賂とかで動いているのではなく、ここに弟夫婦の自閉症の息子、つまり自分の甥が入っているのが理由のよ

Me mo:

Graduated electronic decelerator (GED)

発達障害や自閉症の子供の行動を制御する道具として、イスラエル博士が開発。死なな、程度に苦痛を与える合法的な道具として普及し、9歳の子供から使えるという。また、犯罪者の行動を制限する「スタンベルト」として、アメリカや南アフリカの刑務所などでも採用されている。これは1994年にアメリカ特許庁に申請された装置の図

うです。頭を壁に叩きつけて流血したり、嘔吐してはそのゲロを食べてまた嘔吐を繰り返して食道炎を起こし栄養失調状態になって、入退院を繰り返した挙げ句に医者にサジを投げられていました。そこで、1992年に12歳でジャッジ・ローテンパーグ・教育センターに入所し、30年近く入ったままです。

つまり、この教育センターは 自傷行為を繰り返す面倒な子供 を現実的に治療してくれる施設 であり、治らなかったら死ぬま で閉じ込めておく公費運営され る座敷牢として機能しています。 座敷牢の中で電撃リモコンによ り調教されておとなしく言うことを聞くようになった子供だけなった子供だいでいまれ、それ以外は死容的ではいる恐怖の収容がなのです。しかし、障害兄を当れては半分なられるといるである。とってなる理想がでいると表がでいる。というないで、理想の治療施設に思ったのでしょう。

FIG. 8

そして、議員のような親族の 人たちにしてみれば、悪夢の子 育でから解放してくれた理想の 施設が無くなって、悪夢の日々



電気ショックの体面を問題視して訴訟 約4年間、ジャッジ・ローテンバーグ・ 教育センタ に通っていたニューコーク 州フリーボートの少年(当時17歳)の母 親が2006年に当施設を訴えた。2014 年、65,000ドル(約7,387,000円)の 和解金を受け取って和解したとのこと。 (FOXNEWS参照)

が戻ってくるのが絶対に嫌だから猛反対したわけです。この議員は弟夫婦と同じ悩みを抱えている人たちを支持母体としており、彼らを守るために教育センターを守っているのであり、であらない人権屋には死んでも負けられないという事情があったのです…。

嫌悪療法の功罪

人や動物に身体的な痛みを与えて言うことを聞かせる「苦痛による服従」は、古代より行われてきました。これは「嫌悪療法(aversion therapy)」と呼ばれ、好ましくない行動や思考を抑止するために不快な刺激やイメージを条件反応的に形プロフの大」として知られている古典的条件付けの原理を利用した行動療法の一つです。

つまり体罰は、行動心理学の 創始者であるスキナ 博士が示 した条件付けによって人間の行 動を好ましく矯正する手段とし て有効だったのです。この教育



コーリンガ州立病院(Coalinga State Hospital) 2005年、カリフォルニアに開設された精神病院。性的暴行や 児童性的虐待などで有罪判決を受けた囚人らが、「治療」とい う名目で隔離されている



グアンタナモ米軍基地(キャンプ・デルタ・ワン) キュ バにあるアメノカ南方軍の基地で、グアンタナモ湾収容 キャンプが設置されている。アフガニスタンやイラクで、テロ 行為に関わったとされる人物らが監禁・拘束中

センターの根深い問題は、GE Dに意外なほど効果があったこ とでしょう。実際に子供を預け た保護者の多くが好意的に高く 評価していて、「リモコンを見 せるだけで子供が言うことを聞 くようになった」と証言してい ます。親たちの多くは、重度の 自閉症の子供らが自傷行為や危 険な行動をとってケガをするの を防ぐ最後の手段として成功し たと考えていました。

これは噂話とかではなく、虐 待で訴えられた教育センターが 法廷に証人として呼んだ保護者 からの証言です。さらに、自傷 行為を行う子供が電気ショック で体罰を与えると自傷行為を止 めるというエビデンスを、論文 にして出しています。

さて、ここでとんでもない仮 説が出てしまったわけですが、 昔は自閉症なんかいなかったと いわれるのは、かつては子供を 殴る体罰によって嫌悪療法を行 うことで矯正していたからで、 自閉症問題の顕在化は体罰禁止 と表裏一体なのかもしれません。 自閉症や発達障害があっても、 自己の不利益になる行動を回避 する能力は普通の人間と変わら ないので、苦痛を受ける行為は 普通の人間と同じように回避し ようとします。

つまり、イスラエル博士は子 供を虐待死させた失敗を反省し で、死なないレベルで倫理的に も問題の無い合法的な苦痛を与 える道具を開発して、現代でも 子供が言うことを聞かなければ、 聞くようになるまで体罰を与え ればいい…。それでも治らない ダメな子は死ぬまで監禁すれば いい…と、恐ろしい結論に到達 した本物のマッドサイエンティ ストではないでしょうか?

そして、本物のマッドサイエ ンティストに本当に必要なもの は、科学力よりも政治力だとい う現実を突きつけています。世 界を支配できるほどの秘密結社 や武装集団を作るのに必要なも のは、科学力よりも政治力なの かもしれません・・。

2021年時点では、教育セン ターに入っている1人につき年 間275,000ドル(約3,124万円) がマサチューセッツ州の税金か ら支払われています。そして、 創立50周年となり、今なお絶 賛営業中です。アメリカにおい て「コーリンガ州立病院」や「グ アンタナモ米軍基地」のような 人権保障の及ばない人間を死ぬ まで閉じ込めておく施設の需要 は高く、そうした非人道的な施 設を無理やりにでも合法化して 運営することは大きな利益にな っている闇の面があります。

アメリカ人はこれからも、狂 気の楽園を必要とするのでしょ うか?

参考文献 画像参照など ボーテンパーグ 教育セッタ ・セー モーテンパ が 敬育セ (Judge Rolenberg Educations Center https://www.iudgerc.org.

自傷行為抑制にステムに関する学術院文 ●自復行為抑制ンステム (SIBIS の臨床 評価 C.N.CA. EVALUATION OF THE SELF INJURIOUS BEHAVIOR INH BITING SYSTEM (SIBIS)

hi as you he ibrary wisey com/dos-

abs、 1971 pbs 990 23-53 ●自傷行為抑制 ステム SIBIS/ を使用 カ自傷行為 SIB/ の治療におけるエの

副作用 SRのオペラントあよび生化学的 動作用 SRのオペラントあよび生化学的 影明、の影響

Positive side effects in the leatmen of SIB using the Let In uripus behavior inhibiting system (S.B.S. Implications for operate and biochemical explanations of SI8https: News sciencedirec com/science/ar cie/ abs/pi /089142229490040X

FOX NWES

Esettlement agreed to in lawsuill against Mass special needs school that uses shock inerapy, hi as #Avww !cxnews.com/us/selflement. agreed-to-in awaiin against mess-spenia -needs-school-that uses shock herapy

nited States Parent and Trademark Office

https://www.usplo.gcv サンチェスマサチュ セ ラフェ?ラン州諸县

itlips wer wikipedia org/writi Jeffrey Sanchez (pullican) ●プライアン オーガスティン フョイス

州議員 https://en.wikipedia.org/wift/Brian_A_Joyce

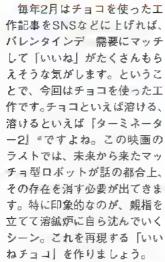
♦W kipedia

Me mo:

100

炎上を越えて溶かしちゃうほどのSNS映え!? ®text by デゴチ

けて消えゆく「いいねチョコ」を作ろう



チョコの構造としては、温か い飲み物に入れた時に、迅速に 溶けて真っすぐに沈んでいく必 要があります。ものを作る時は 大抵の場合は丈夫に設計するの ですが、今回はより壊れやすく 作りたいです。そこで、チョコ の下部を薄いスカートのような 円錐形にする「プラン1」と、 タコの脚のように細い脚部を作 る「プラン2」を考えました。

小麦粘土で原型を作る

任意の形のチョフを作るに



は積極的に使っていきましょう。

シ映画

2 ズーアの

ッこプの

ながらずぶずぶ沈んで 一ンをイメージ、サ

arccomed in (24)/(24)

は、粘土で原型を作り、それを 元にシリコ ン樹脂で型を作製。 その型に溶かしたチョコを流し 込んで、冷蔵庫で冷やすという 流れです。ということで、まず 最初にやるべきは原型作り。

食品を扱うので、原型は小麦 粉を原材料にした小麦粘土を使 います。原型のスケッチに合わ せてアルミの針金で芯を作り、 適当な台の上にテープで貼り付 けます。その芯に粘土を付けて 大まかな形を作製し、ヘラなど で細かく作り込んで指らしい形 に仕上げていきます。

プラン2として挙げた細い脚 部分は細かい作りなので3D CADで設計して、3Dブリンタ 一で原型を作りました。これも 粘土で気合を入れて作ることは 可能ですが、便利に便えるもの

シリコーン樹脂で型を作る

原型ができたら、シリコーン 樹脂で型を作ります。使用する 材料は食品用シリコーン樹脂。 模型用のシリコーン樹脂は工業 用の縮合式シリコーンで、硬化 剤にスズ化合物などの有害成分 が含まれています。型として硬 化した後もその成分は残るの で、食品を扱う際はお勧めでき ません。

型作りでは、小麦粘土で作っ た原型を紙コップに入れて、動 かないようにテープなどで底に しっかり貼り付けます。そして 別の紙コップで作ったシリコ ン樹脂 (A液・B液ともに100g ずつ配合)を気泡が入らないよ うにゆっくり流し込みます。3D



主な材料

- 小麦粘土(100円ショップで購入)
 アルミ針金(100円ショ ップで購入) ●テープ ●紙コップ(4個) ●食品用シリコーン樹 脂(通販サイトで購入) ●アルファベットチョゴ
- ●その他工具:ペンチ、ニッパー、ヘラ、割り箸、スパチュラ、 3D CADと3Dプリンター(粘土で原型を作れば使わなくてOK)

○手を液体に沈めるため、脚の部分は溶けやすくしなくてはならない。 ということで、2パターン作ってみた

維括ノデゴタ

頭が禁。 長い意味で、1代ばかり ていたら怪人になった樹嫩ガマ。おくカ語ざる1件をして怒られることもあるけど カウイイしろくまめ着

プリンターで作った細い脚の原型も同様に型取りです。

8時間ほどして樹脂がしっか り硬化したら、シリコーン型を 紙コップから取り出します。シ リコーン型は、固まったチョコ を壊さず取り出せるよう、簡単 に分割できるようにします。今 回の場合は、親指の先端を中心 に、手の甲側、手の平側で前後 にシリコーン型が分割できるよ うに、カッターナイフで切断。 粘土で作った原型はもう壊れて も問題ないので、カッターナイ フの刃を原型に届くまでしっか りと入れて、一太刀でバッサリ 切断します。これでいいねチョ コのシリコーン型が出来上がり ました。

いいねチョコを作る

型ができたので、やっと本題のチョコ作りです。チョコをきれいに仕上げるためには、チョコを溶かした時の温度管理が非常に大切です。それには「テンパリング」と呼ばれる作業が必要なのですが、今回はどうを軽さかして沈めてしまう。テンパリを踏します。

チョコは名糖産業の「アルフ アベットチョコ」を使います。 小さいので溶かす際の作業効率 が良いですし、スーパーで手軽 に入手できます。この一口チョ コを1つお猪口に入れて電子レ ンジで50秒ほど温めると、イ イ感じに溶けました。この溶け たチョコを割り箸やヘラなど で、分割したシリコーン型それ ぞれに塗り付けていきます。型 に2mm程度の厚みになるよう にチョコを塗り、10分ほど常 温で冷まします。型を傾けても チョコが垂れない程度まで固ま ったら、分割していたシリコー ン型を合わせて、つなぎ目にさ らに溶かしたチョコを塗り付け て接着。その後、冷蔵庫で3時 間程度冷やせば、「いいねチョ コ」の完成です。

同様に、プラン2の細い脚付きのチョコも作りましょう。こちらは脚部のシリコーン型に溶けたチョコを注ぎます。いいチョコを塗った後、型を合わせてチョコを塗った後、型を合わせて手首の辺りに=ロチョコを付けて平面となった底部に、脚部のチョコを取り付けたら作業は終了。

これを冷蔵庫で3時間程度冷や せば、細い脚部付きの「いいね チョコ」も完成です。

チョコの溶け方をチェック

完成したいいねチョコが、温かい液体に真っすぐ沈んでいくかテストします。電子レンジで温めたホットミルクの中に、それぞれのチョコを入れていくく。細い脚付きのチョコは早く溶けましたが脚の外周が狭いため、真っすぐに立っていることができず、すぐに倒れてしまいました。

薄く広がったスカートのような円錐型のチョコは、数秒真っすぐな状態を保ち、そのまま真下に崩れるように親指を立てながらホットミルクに沈んでいきました。イイ感じです。

型を作ってそれに材料を流し込んでものを作る「鋳造」と呼ばれるT法は、古くから存在し、それを手軽に楽しめるシリコーン型作りとチョコ作りは楽しいです。この工程を経験すれば、フィギュアのガレージキッを外にもレジンキャストなどの趣味にも活かせるかも? 皆さい!



水なので安全だので安全だので安全だが、まず作製した。原材料は小麦粉・食塩を出って作製した。原材料は小麦粉・食塩を食べています。



エングレービングジャパンというメーカーエングレービングジャパンというメーカーの食品用シリコーン樹脂は食品衛生法第370号の試験に合格した無需無真な素材なので、そのまに合格した無需無異な素材なので、そのまに合格した無常無限を使った。ネットの食品用ンリコーン樹脂を使った。ネットの食品を作る型として利用できる

RMM サフェームス キャメロン監督の呼吸匝。1931年公開。ロボットに保轄されたひどに未来から 過去を稼り曲がらために送け込まれたロボットが活躍する。前内ムキムキのフェルト・コワルによれる 血体療法

沈んで消える「いいわチョコ」の作り方



原型のスケッチに合わせて、アルミの針 金とテープで芯を作る。土台は適当な瓶 などでOK



粘土を貼り付けて形を整える。表面がガタガタだと型を取る際に気泡ができやすいので、極力滑らかに



プラン2のギザギザの脚は、3D CADで 設計して3Dプリンタ で出力した。楽で きるところは楽しよう



食品用シリコーン樹脂のA液B液を同量混ぜて180秒ほど手早く混ぜたら、原型を入れた紙コップの中に流し入れる。軽くトントンと揺らすと気泡が抜けやすい



シリコーン樹脂が固まったら、いいね型はカッターで真っ二つにカット。ブラン2の脚は原型を引っこ抜く



おなじみの一口チョコを電子レンジで溶かしたら、シリコーン型に流し入れる



租熟を取って冷蔵庫で3時間冷ます。完全に固まったら、 シリコーン型から丁字にチョコを取り外して完成だ









流む様を動画で チェック!

細い脚タイプは 沈む前に転倒 してしまった が、円錐型はき れいに沈んだ

YouTuber×

動画サイト「YouTube」に、オリジナル動画を投 稿するYouTuber。ここでは、超絶個性的なクリ エイターとラジオライフが禁断のコラボを開始!

救急車DIY日記 0

の折りたたみ式。すのこの両サイドに電勤シリンダ ーを取り付けて、ペッド下は収納とソファを設置する

DD 第四字图 图 =

電動シリン

使った折りたたみ式に挑戦

回からは、いよいよ最後の大 物家具となるペッドの製作を スタートします。以前キャンピング カーをレンタルした時に、最も面倒 だったのがベッド展開でした。私 たちのズボラな性格もありますが、 もっと簡単に広げられればいいの に…という思いから、チキチキ号で はスイッチひとつでベッドが出来 上がる電動ベッドを作ることにしま した。キャンピングカーをDIYして いる人の中で、ベッドの電動化を 見たことがないのも、チャレンジし たいと思った理由の一つです。い ずれはAlexaなどと連携して、ベッ ドのスマート化もできたらいいなと …夢は広がります!

とはいえ、問題はその構造。どん な仕組みでペッドを動かすのか… 前例がないだけにすべてが手探り です。そこで介護用ベッドが動作 する仕組みを参考に、設計&模型 の製作を繰り返して辿り着いたの が、電動シリンダーを使った折りた たみ式。セミダブルベッドの両サイ ドに電動シリンダーを取り付けて、 その伸縮を利用してベッドがスラ イドする方式です。電動シリンダー を両サイドに配置することで、ベッ ド下に大容量の収納とソファのス ペースを確保できます。これまで 何度も失敗を重ねてきただけに、

ベニヤと電動シリンダーを使った 模型が思い通りに動作した時は本 当に感動しました」というわけで、 電動ベッドの作業工程は次の通り。 ●骨組みの製作→❷すのこの製 作→❸ソファの製作→❹収納部の 製作→⑥電動シリンダーの設置→ ●すのこの取り付け…という流れ です。ペッドが完成したらソファと 収納を製作して、すのこを取り付 けたら完成。電動ベッド完成後は、 窓枠や運転部と荷室部の間の壁 などを細かい作業を行い、いよい よ車検を取得する予定です。つい にゴールが見えて来た!? 今から お出かけするのが楽しみです!



チキチキバンバン

数急車をキャンピングカーにDIYしている女子2人組の YouTuberユニットです。元は建築学科の先輩後輩の関 係ですが、手作りのキャンピングカーで絶景を眺めるとい う夢に向かって絶替奮闘中」応援よろしくお願いします!

表表表 まりこ

@cheeky2van2 @mariko_c2v2 ちも @chimotaroo

> Instagram @cheeky2van2

YouTube チャンネル





電動ベッドのパンダグラフ機構

電動ベッドは当初、短いシリンダーで長いストローク を稼げるパンタグラフ機構を考えていました。スペースを有効活用する ためのアイデアでしたが、構造が複雑でシリンダーを取り付ける位置 も難しく断念…。とはいえ、この動画で視聴者の方からたくさんのアド バイスをいただけて、詩めかけていた電動化を実現できました。多謝!





元祖アキバの女王・桃井はるこが、気になった博物館・施設・企業を訪問! さーて、今回、モモーイのアンテナに引っかかったのは?

#166 で海外旅行@FIRST AIRLINES浅草

最近、私がハマっていること・・それは街歩きです。感染症対策を万全にして生活しているつもりですが、そうなるとどうしても外出が減り気分が落ちてしまいます。そこで目的地を設けず、近場や行き慣れている近場をぶらぶらしてみるのです。住宅街でいろんな家を見たり、ユークな公園の遊具など、案外新たな発見があったりするんですよね。それはそれで面白いんですが、がらっと気分が変わる旅行もしたいなあ。。

今回伺ったのは、街歩きも楽しい東京・浅草に2021年12月末にオープンした「FIRST AIRL.NES浅草」。池袋にある「世界初のバーチャル航空施設」の2号店ということで、ずっと気になっていたんですよね。プライベートジェットの室内空間をリアルに再現した空間でパーチャルクライトを楽しみつつ、おいしいコース料理をいただくというプチぜいた

くな体験ができます。モモーイアン テナ的にまず気になるのは、その機 体=ハードウエアということで、今 回は他のお客さんがいない営業時間 外にじっくりと視察させていただき ましたよ。

浅草の江戸通り沿いに目立つ銀色 の建物は、大きなスーツケースをイ メージしているそう。ガラス張りの 窓からは巨大な飛行機の機首が見え ます! 高級車のディ ラ では、 ガラス越しにス パ カーを展示し ていますよね。まさにあんな感じで、 歩道からは飛行機が停まってるよう に見えて、ワクワク感が刺激される 仕掛けです。既存の建物内に入るサ イズに合わせて、このような大型の 模型を作るというのは前例のない作 業だったそうで、いかに制限の中で 追力があるように見せられるか、試 行錯誤の末に完成した、こだわりポ イントの つなのだそうです。

ガラスの扉を開けて施設内に入る と、本物の空港の中のようなチャイ ムとフライトのアナウンスが聞こえ てきます。行先はアメリカ、ヨーロ ッパ、アジアなどのおよそ10か国 から選択可能。事前に公式サイトで ネット予約した情報を確認してもら ったら、パスポートとチケットを受 け取ります。こういった小物も、本 物よりも本物ですね! というの は、近年の航空券は普通のレシート みたいな薄い感熱紙だったりして、 ときめかないことが多いのですよ。 パスポートは手帳になっていて(記 念にもらえる)、再訪した時に持っ て来ると特典が受けられるサービス を企画中なんだとか。

さて、いよいよ機首側から搭乗です。明るい機内は白を基調に所々にウッドがあしらわれてリッチな印象。この内装はプライベートジェットに使用される小型機をイメージして、独自にデザインしたのだそうです。席は全部で8席。航空機の特徴であるアール型の窓からは、空港にいるかのような映像が映し出されています。他の飛行機が地上走行をし





子が見え、臨場感がありました。そしてエンジン音と、足元からは緩動も伝わってきます。これは座席のシートに内内蔵されている振動スピーカーと、9.1cnのサラウンドシの飛行アーと、9.1cnのサラウで、本物なりリンムをものだそうで、本物なりトでした。ゆったり座れながら「ドでリルでした。ゆったり座ながら「ドでリンクやお食事をいただく・・・楽しいずるの外の風景を楽しただく・・・楽しいずると、ハイクラス料理が提供され、ペークラス料理が提供され、ペークラス料理が提供され、ペークリングのオプションサービスもあります。

そして、目的地に着いたらVRゴーグルを装着して、パーチャル観光がスタート。コンテンツは就航先に

よって用意されており、360°見渡 せるオリジナル映像で気分を盛り上 げてくれるのです。メインディッシュの時には、機内の奥にあるマッピ ングルームに移動。前方 左右の壁 に震観が映し出されたバーチャル空 間の中で、食事の続きを楽しめます。 この映像もオリジナルだそう。没入 感があり、本当にその場にいるような感覚です。これは一緒に行く人と も盛り上がれそう。ちなみに、お客 さんは男女ともに年齢も幅広く、記 念日に利用される人も多いそうです

いろんな国の料理をレストランに 食べに行ったりして旅気分を味わう ことは今までもありましたが、これ は最新技術を利用して本気の旅行ご っこができる、全く新しいエンタデ イメントなのですね。歩き回る必要 もないので、お年寄りや体の不自由 な方など、いろんな人にとって優し そう。次は、プライベートで来たい なぁ…と思いました。

TikFokでモモーイの楽曲が使えるぞ!

桃井はるこ

シンカーソングワイター、戸傷、フジオパーソナリティーなと多彩 「多動する元祖アキバ系アーティスト。愛称はモモ イ 楽田場供も行い、フンマン公演の他、国内外でのライブ、・招かれるなど世界を国で幅広く活動中。アルパム「pearll(tokyo tor tor オニパーサル)・主祭 7年発売中(サノスク配信サイトでも関ける)。中学時代からの「ラジオライフ、ファンでもある。

取材缩力,FIRST AIRLINES 淺草

https://firstairlines.co.ip/asakusa

住所"東京都治東区花1月11日13-13 営業時間 平日16:00-23:00. ±日初日11:00-23:00 (完全予約制) 電話:03-6914-3353



自衛隊の航空機の中でも派手な部類に入る、航空自衛隊小松基地の飛行数導群に所属するF-15J。模様の多くは主翼に 描かれているため、背中が多く見えているシーンを撮影したいところ。もちろん背中が日陰になっているより、日差しが 当たっている方がその存在感が際立つ OLYMPUS E-M1X M.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO 1/1000秒 | F8 ISO500

力 ラフルなカラーリングがされている民間旅客機は、一目でどこの航空会社かが分かるような独特なものばかり。フジドリームエアラインズのように機体全体がさまざまな色

で塗装されているものもあれば、黒1色という世界的にも珍しい塗装のスターフライヤーなど、見た目のパリエーションが多いのは楽しいものです。一方、自衛隊機や軍用機は、あえて視認性を低くする工夫がなされています。塗装は地味なものばかりですし(プルーインパルスやアグレッサーなど一部例外はあるが)、形状も見えにくさを考慮したデザインです。見えにくいということはその分写しにくいということでもあり、そんな機体を写真に収めるためには、機体にどう光を当ててあげるかが民間旅客機を撮る時以上に重要になってきます。

個人的には順光写真以外は認めないみたいな意見には疑問なのですが、軍用機に関してはシルエットにするなど意図がある場合を除いて、逆光で

撮影するのはあまりオススメではありません。 元々視認性が悪く地味な塗装であるとともに、機 体に占める翼の割合が大きく、日陰になってしまう 部分が多いのがその理由です。曇りの時も逆光に 近い光線状態になるため避けたいところですが、 できるだけアップにして撮るなど、背景が単調に ならないよう工夫することがポイントでしょう。

戦闘機の場合、地上から背中(機体の上部のこと)を撮るために大きく旋回している場面を狙うというのが定石ですが、ただ旋回していればいいという訳ではなく、やはり真逆光では魅力が半減してしまいます。背中に太陽光が当たるタイミングを狙うには、離陸直後に機体が大きく旋回する時が最も撮りやすいシーン。基地によって旋回するポイントが異なる上、使用する滑走路の向きによって条件も変わってきますが、これらに加えて天気や太陽光の当たり方を考慮することで、より良いヒコーキ写真を撮影できます。ぜひチャレンジしてみて下さいね。

視認性の低い軍用機ほど 光の当たり方を 考慮する!

→着陸進入中のF-2戦闘機。午前10時頃の操 影だ。午前中のやや太陽が低い位置の光を活 かすことで、機体の下部にできる影が少なくなる ように配慮したOLYMPUS E-MIX M.ZUIKO DIGITAL ED 40 150mm F2.8 PRO 1/2000秒 F5.6 ISO400





→スモークに立体感が欲しいブルーインバルスの展示飛行の 撮影では、あえて逆光になる位置で撮影することも多い OLYMPUS E-M1X M.ZUIKO DIGITAL ED 300mm F4.0 IS PRO+MC-14 1/1000# F8 ISO200

◆右上の写真とほぼ同じ時間に反対側から撮影したもの。機体 が全体的に影に入り、中途半端な逆光写真になってしまった OLYMPUS E M1X | M.ZUIKO DIGITAL ED 40-150mm F2.8 PRO 1/2000# F5.6 ISO200



↑曇りの日は空バックの撮影は遊けたいところ。小松空港から市街 地方面を背景に着陸してくるF-15Jを撮影した OLYMPUS E-M1X M.ZUIKO DIGITAL ED 150-400mm F4.5 TC1.25x IS PRO 1/250秒 F8 ISO200

→ 民間機でも多く使用されるボーイング767をベースにしている、 早期警戒管制機E-767。民間機よりも塗装が地味なため、光線状態 を意識しながら撮影したい OLYMPUS E-M1X M.ZUIKO DIGI TAL ED 40-150mm F2 8 PRO 1/1000秒 F8 ISO200



OM SYSTEMの新たなフラッグシップ機が登場!

OMデジタルソリューションズから2022年3月18日、新たなフラッグシップ機「OM SYSTEM OM-1」が発売される。新開発の裏面照射積層型Live MOSセンサーを搭載し、従来より処理

速度が3倍になった画像処理エンジンを搭載。以前このコーナーで も紹介した飛行機認識AFもよりブラッシュアップされて本機に搭載 OM SYSTEM OM-1 されているとのことなので、次号で使用感や特徴などを紹介したい。

実勢価格: 272,800円



無線機からユニークなガジェットまで幅広く紹介」

FLEY TX

非常時の連絡に役立つ災害用スマホや、電動工具のバッテリーが使えるランタン付きラジオなど優秀な防災アイテムが登場! 暗闇を明るく映し出す、暗視スコーフの最新モデルも要チェックだ。

発信規制を回避して通話を実現する次世代無線機

緊急災害用無線機ハザードトーク M1

ェレネット | https://telenet.co.jp/ 発売中 価格▶オープン(月額2,500円~)

ト 下ドコモの電波やWi Fiを使用し、日常使いにも対応する業務向けの災害用スマホ。 平時は普通の音声帯域で通話するが、非常時は音声をパケット変換し、あらかじめ設けられたビジネス用のデタ帯域を利用。 災害発生時の発信規制やデータ通信の混雑を回避することで、安定した通話が可能になるという。個別通話に加えて、無線機のように複数人のグループ通話 も行える。さらに本機で撮影した写真や動画は、被災現場の位置情報とともにGoogleマップ上に反映され、被災状況の把握にも役立つ。AndroidOS搭載で各種アプリのインストールもOK。「O5Oplus」を使えば、普通のスマホや固定電話など外線発信も可能だ。4,000mAhの大容量バッテリーを備え、NFCやラジオ受信にも対応する。FMフジオ放送の受信周波数は760~108.0



MHz。サイズは73.5W×149.5 H×13Dmm、重さは約215g。

電動工具のバッテリーが使えるランタン付きラジオ

MR008G / 054 / 053 価格▶各項目参照

マキタ | https://www.makita.co.jp/ 発売中

マキタから電動工具のリチウムイオンバッテリーが使い回せる、ランタン付きラジオが登場。 電圧40Vmax/18V/14.4V/10.8Vの同社製バッテリーに対応し、57mmの高音質スピーカーにてAM/FMラジオ放送が聞ける。デジタルチューナー搭載で、自動選局やAM/FM各9局のプリセットにも対応。ランタンは暖色、中間色、白昼色の3色に調整できる。本体上部には200ル メン (Highモド時)のフラッシュライトを備え、ハンドライトとしても使える。さらにUSB端子を備えスマホの

008G ●価格 18,150円 ●対応 電源: 40Vmax ●サイズ 量さ: 166W×315H×126D × 990g 054 ●価格: 17,050円 ●対応電 源:18V、14.4W ●サイズ, 重き: 129W×289H×126D / 970g 053 ●価格: 16,720円 ●対応 電源: 10.8W ●サイズ/重き: 127W×285H×126D / 960g

充電もOKだ。受信周波数はAMラジオ放送が522 ~1710kHz、FMラジオ放送が760~108.0MHz。

動画撮影に対応した高性能デジタル暗視スコープ

エクイノクスX650

アーカム | https://arkham.co.jp/

インクスX650」は、最 ドに対応し、動画はAVI、画像は 大暗視造影距離約200mの JPEG形式で保存。ビデオ出力端 Bushnell製デジタル暗視スコー プ。第2世代相当モデルでイル 脚用ネジ穴が付き、固定で使う ミネーター(照射装置)を内蔵 し、動画や静上画の撮影に対応 する。5倍の光学望遠に加え、3 池×3本で約6時間使用でき、防 倍のデジタルズームを備え、狙 水性能はIPX4相当とタフな現場 った被写体をより遠方から捕捉 可能だ。64GBのmicroSDカー

子も搭載する。本体下部には三 ことで遠距離のターゲットでも 鮮明に撮影できる。単3形乾電 でも頼りになる。サイズは69W ×85H×190Dmm、重さは330g。



聴力強化機能付き完全ワイヤレスイヤホン

Jabra Enhance ENHEB11

GNヒアリングジャパン | https://www.jabra.jp/ 発売中

ジックカメラでは「日常的な ■ 聞こえにくさをサポートす る」という、聴力強化機能を備 えたワイヤレスイヤホンの取り 扱いをスタート。[Jabra Enhan ce ENHEB11 は、聴力強化・ 音楽・通話の3機能を搭載した スマートイヤホンだ。搭載され

た4つのマイクにより周囲の雑 音を低減し、会話の明瞭度を上 げてくれる。アプリ連携で正面 の音に焦点を合わせるフォーカ スモードや、周囲の音を取り込 むサラウンドモードといった機 能を使える。サイズは19W×15 H×11Dmm_o



サングラス感覚で使える小型軽量なARグラス

Nreal Air

価格 ▶49.800円

日本Nreal | https://www.nreal.ai/ 発売中

N real製のARグラス「Nreal Air」が、NTTドコ モとKDDIから発売された。対応するスマホ に付属のUSB Type-Cケーブルで接続することで、 Nreal Airのディスプレイ上にミラーリングできる。 Androidスマホには3Dインターフェースアプリ [N ebula」が提供され、AR空間で複数のコンテンツ を同時に映し出すことも可能だ。電力や演算装置 などはスマホ側の機能を利用することで、軽量か



つコンパクトなボディを実現している。解像度は 1080p (両目)。サイズは148W×52H×159D mm、重さは79g。

MP8やBluetooth再生も可能な令和版ラジカセ

TY-2111

価格▶38.000円

センター商事 https://center-shoji.jp/ 発売中

19 70~1980年代を彷彿させる大型ラジカセが、おしろ "新しい" と若者の間で静かな ブームだ。「TY 2111」は、カセットテーブ再生やAM/FMフジオ放送のほか、MP3やBluetooth再生も楽しめるラジカセ。中身は令和仕様ながら、操作はアナログスイッチやダイヤルで行う二クい仕様になっている。AC100Vのほか単1形乾電池×6本でも稼働するため、電源の確保が難しいアウトドアや防災シーンでも活躍してくれるだろう。受信周



波数はAMラジオ放送が530~1600kHz、FMラジオ放送が76.0~108.0MHz。サイズは425W×235H×118Dmm、重さは約3kgとなる。

暗闇でもターゲットを捕らえるサーマルスコープ

HIKMICRO LYNX Pro LE15

サイトロンジャパン | https://www.sightron.co.jp/ 発売中

女 価で高性能なサーマル製品を提供する「ハイクマイクロ」ブランドから、単眼スコープタイプの「LYNX Pro LE15」が登場。サーマル画像の表示方法は4種類から選択でき、専用アプリを通じてスマホでのモニターも可能だ。デジタルズームは最大8倍で、検出距離は約700m。静上画はJPEG、動画はMP4で保存できる。サイズは1583 W×61H×57Dmm、重さは280g。



AIで8万人の顔を判別する防犯カメラ

CNE3CDI1

DXアンテナ | https://www.dxantenna.co.jp/ 発売中

ナル デジ用アンテナをはじめテレビ受信機器を得意とする DXアンテナから、顔認証タイプ の防犯カメラがリリースされた。 事前に最大3万人までの顔登録を済ませておくと、カメラで捕らえた人物と登録済みのデータとを自動照合。顔の違いを見抜いて部外者を排除したり、離れ

た場所での入退室管理などが行える。解像度は3840×2160ドットで、赤外線撮影機能も備える。また、インターネットに接続しなくても使用でき、動体検知機能も搭載。その際はSDカード(最大256GB)に映像を記録する。サイズはΦ125×107Hmm、重さは560g。



オープン価格

順製品トピックス

RadioLife 2022

超イカついサソリ型のゲーミングチェア

GeeScorpion

価格▶657,800円

Gloture https://gloture.jp/ 発売中

お うち時間の増加により、長 っており、理に適ったデザイン 時間座っていても疲れない になっている。ほぼすべてのPC ゲーミングチェアが爆発的に普 及している。「GeeScorpion」は、 明やリクライニング機能も搭載。 サソリを模した一見するとイロ ゲームや動画を長時間でも快適 モノ枠のゲーミングチェアだが、 尾の部分がモニターアームにな

やゲーム規格に対応し、LED照 に楽しめるだろう。対応するモ - ターサイズは最大49インチ。



拡張時の最大サイズは1 12W× 2.1H×2.1Dm、重さは約200 kgとなる。

スマホの充電もできる大人向けのデスクトップ

WT-W401D

ロア・インターナショナル | https://roa-international.com/

W T-W401D」は、CD/MP3/WMA再生やFM ラジオ放送が受信できるオールインワン型の デスクトップオーディオ。スピーカー 2基とウー ファー1基の搭載で音質にもこだわり、Bluetooth でペアリングしたスマホ内の音楽も楽しむことが できる。天面のウッドパネルは充電ポートとなっ ており、対応するスマホを置けばワイヤレスで充 電が可能。リビングや自室にあるとうれしい1台 となりそうだ。FMフジオ放送の受信周波数は 875~108 OMHzで、最大20局までチャンネル



登録が可能。サイズは3/5W×155H×265Dmm、 重さは66kgとなる。

『能と夢想が生んだ 奇書・偽書・稀覯書

発売中

日経ナショナル ジオグラフィック https://natgeo.nikkeibp.co.jp/

界には「奇書」と呼ばれる 禁断の書物が存在する。メ ジャーなものだと、現在もなお な図版付きで熱量高く語ってい 解読不能な古文書「ヴォイニッ チ手稿」、18世紀に発刊された すべてが真っ赤なウソの台湾風 極小の本…など、名を聞くだけ 士記「台湾誌」などがある。こ れらを集めて本棚を作るとした ら…?がテーマになっているの

が本書。古今東西の奇書・珍書 が一堂に会し、その魅力を貴重 るのだ。人の皮で作った本、フ セインの血のコーラン、巨大・ で知的好奇心がくすぐられるフ インアップ。歴史に葬られた怪 作たちを探しにいこう。



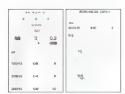


編集部員がマジメに使った本気のリポート

50m防水のタフな高機能スマートウォッチ!

テレワークで自宅で仕事を していると、気づけば一 歩も外に出なかったなんで日も 多い。さすがに散歩でもしない と…と思った時に、どうせなら ヘルスパンド的な使い方ができ るスマートウォッチが欲しくな った。ということで、入手した のがコレ。50m防水で歩数・ 心拍数・体温などを測定しなが ら、運動の管理をしてくれるア イテムだ。

速度計・距離計・高度計・気 圧計といった測定機能も豊富 で、ウォーキングはもちろんフ ンニング・自転車・水泳・ダイ ビングまで、あらゆるトレーニ ングに対応している。スマホと 連携させることで、アプリ上で 日々の行動を管理でき、怠惰な 生活も丸分かり 。アプリの日 本語表記がやや怪しいところも あるが、機能面は申し分なし。 これを使って夏に向けて追い込 みたい。 (編集部/宍倉淳)



専用アブリでスマホと連携させるこ とで、心拍や体温 運動データなどを アプリ上で確認できるようになる。こ れは辛い…

SMART WATCH SCSPRORENGI5

https://store.snopping.yahoo.co.jp/atex/ 発売中

実勢価格 ▶ 29,980円

SPEC

●液晶、13インチタッチパネル 式 PS ●機能,心拍計、歩数計 温度計、距離計、高度計、気圧計、 睡眠計、コンパス、時計、CPSほ か ●バッテリ · 3.7Vリチウム イオンバッテリー ●サイズ 量 き 50Ф×165mm / 78g

スパンドと同 様、背面には 光学心拍セン サーを搭載し ている







エクササイズメニュー

-Walk -Climb -Swim - Dive •Cycle •Treadmill •Free

距離など、計測する内容が異ぞれの項目ごとに速度・高度エクササイズメニューが豊富 なる移動れ



50m防水を搭載。水泳はもち ろん ダイバ ズウォッチと しても使え、水温水深計や潜 水病警告機能を搭載する

■動しなきゃという気持ちになる↓

Magnification of the second se - 類の精度も高いがアークス。 近点 ・・ A 1 で嫌えも返



サポートグッズで快適デジタルライフ

ジニア向け、ガジェアト総覧





年齢を重ねれば、肉体的に衰えていくのは 仕方がないところ。しかし今の時代、そん な不具合をスマートにサポートするための デジタル機器がたくさん登場している。聴 力や視力が衰えたなら補助用アイテムを使 えばいいし、日々の健康管理もオシャレな ウェアラブル端末に任せられる。"ラジオ ライフ"は生涯現役だ!

文/馬塲言葉 (P116~120)、Toybox (P121)

- 116 耳が遠くで聞こえづらいならテレビスピーカーで解決!
- 117 視力が落ちたと感じたらデカ文字周辺機器に乗り換え
- 118 最新のウェアラブルデバイスで毎日欠かさず健康管理!
- 119 シニアにこそIoTは最適だ! 音声で部屋中の家電を操作
- 120 たとえ家族と離れていてもロボットがいれば寂しくない
- 121 Amazonで約4.000円のシニアケータイを買ってみた



CASEON

テレビの音量を上げ過ぎて家族に煙たがられる。 耳が遠くて聞こえづらいなら テレビスピーカーで解決!



「キングジム | 実勢価格:22,870円

送信機兼充電器とワイヤレススピーカー



スピーカーの土台が送信機と充電器を兼ねており、受信機となるスピーカーは取り外して好きな場所へ持ち運べる。有効範囲は約30mで、6時間の充電で約27時間駆動する



乾電池も利用できる

スピーカーは、充電が切れても軟電池 があれば引き続き使える。なお、送信 機とつながずラジオとしても単体で使用 できる。災害時にも重宝しそうだ 部屋の中を「テレビの音」と一緒に移動

arema(アレマ) お手元スピーカー

テレビの音が聞こえづらいけど、音量を上げ過ぎると周りの家族に迷惑が一。そんな時は我慢せずに「お手元スピーカー」に頼りましょう。テレビの音声がこのスピーカーにワイヤレスで送られてくるので、"物理的に"近くで音声を聞くことができるというわけです。ラジオ付きなので、テレビを見ない時にも使えます。

SPEC ●受信周波数 - AM520~1620kHz、FM76.0~108.0MHz ●電源 内蔵充電池、単3形彰電池×3本、ACアダプタ

●サイズ/重さ:170W×102H×80Dmm/約515g



聞きやすい声に 加工してくれる

ハッキリ 高い音をパキッと 100mm を落とす

「ハッキ」」はシニアが聞き取りにくい中高音域を補正。「ゆっくり」は音と音の間の無音域を利用して、言葉を引き延ば すモード。どちらもかなり自然な補工で、聞き取りやすくし てくれる



曲面サウンドで高音質を広範囲に届ける

ミライスピーカー Home (サウンドファン | 実勢価格: 29,700円

「耳の遠い高齢者でも蓄音機の音は聞きやすい」という発見から、曲面を利用した新しいスピーカーが発明されました。通常のスピーカーに比べ、聞こえやすい音を広範囲に届けることができる曲面振動板が、高齢者が特に苦手な高音域の音をしっかり届けます。サウンドファンは2013年設立の新興メーカーですが、JVCケンウッド出身のベテフン技術者たちが開発しているとか。



●サイズ/重さ:86W×143H×212Dmm / 約690g

● 「aremaお手元スピーカー」の問い合わせ先…キングジムお客様相談室 ■■0120-79-8107 https://www.kung,im.co.jp/

生させる

116 ● [ミライスピ カ Home] の入手先・Amazon (B08766MXQK)

CASE 02

いちいち近づいて凝視するのは辛い… 視力が落ちたと感じたら デカ文字周辺機器に乗り換え



視認性の高い黄色×黒のカラーリングに、少し離れていても見える大きな文字。シーアだけでなく、タイピング初心者も助かるキーボードです。Caps Lockなど、通常のキーボードだと見失いがちなキーも分かりや電話で子供にPCの操作を教えてもらう場合にも、スムーズにやり取りできそうです

_				
	3 4 5 6 7 8 9	0 = +	as Hm	* -
Tab Q	WERTYUI	P	rel €= Ptù	789
"" A	SDFGHJK	1 11 1	Omb.	4 5 6
Sh ft t	ZXCVBNM	2 Shift f	THE	1 2 3 ;
Car	At	At & TO		0 '

デカ文字とカラーリングで視認性を大幅UP

高齢者向け有線キーボード (SHEY) 「実勢価格: 2,680円

SPEC ●PCとの接続方法 有線 ●ケーブルの長さ 13m ●サイズ/重さ 440W×135H×35Dmm /約335g



まず使わないキートップのひらがな刻 印は省いて、アルファベットのみを大 きく刻印。シンプルで分かりやすい



るさくないのも◎ るさくないのも◎ また、キーストい。また、キーストい。また、キーストい。また、キースト



テレビの設定を変えたり録画番 組の再生などの操作はできないが、地デジを見るだけなら、この 23個のボタンで事足りる

エルパー実勢価格: 757円



テレビリモコンIRC-202T

よく使うボタンだけを大きく配置!

テレビが多機能化したことで細かなボタンが増え、「よく分からないボタンを押して画面が元に戻らなくなった」なんてトラブルも起きがち。こちらは国内主要メーカーだけでなく、新興メーカーも含めて24社に対応した簡単リモコン。シンブルな商品ですが意外と需要が高く、Amazonでは1,300以上のレビューが付く人気商品です。



SPEC ●動作距離,約7m ●電源 「単4形乾電池×2本

●サイズ。重さ:64W×146H×21Dmm /約70g

- [高齢者向け有線キーボード] の入手先…Amazon (BO8SW1J2V3)
- [テレビリモコンIRC-202T] の入手先…Amazon (B015DVZH3U)

CASEOS

数値を測定&記録して異変を察知する 最新のウェアラブルデバイン 毎日欠かさず健康管理!

いつでもどこでも血圧測定

ウェアラブル血圧計 HCR-6900元M HeartGuide

いくら小型化したとはいえ血 圧計を持ち歩くのは面倒ですが、 この腕時計型なら邪魔になりに くく、見た目にも不自然さがあ りません。いつでもサクッと測 定してアプリで管理すれば、1 日や1週間単位での血圧値の傾 向も把握でき、健康管理に活か せるでしょう。しかも、メーカ ーはあのオムロン。管理医療機 器としての認証を取得している ため、安心して使えます。





A THE SHAPE OF THE PARTY OF THE



オムロン ヘルスケア | 実勢価格:87,780円 (編集部調べ)

イスに座った状態 で、ウェアラブル 血圧計を心臓の高 さに上げて測定。 不規則脈波も検 出できる

SPEC ●測定方法:オシロメトリック法 ●対応する手首サイズ:16~19cm ●使用可能時間、1回の満充電で約48時間 ●サイズ/量さ:φ48×14Hmm /約115g

機能はシンブル



リマインドの機能を搭載いこなせそうだ。この他にも 服シンブル。シーアでも操作に戸惑シンブル。シーアでも操作に戸惑 服薬時間の、機能は



デニタはアプリで管理

オムロンの専用アプリを連携さ せて、血圧・脈拍・活動・睡眠・ 体重などヘルスケア関連のデー タをスマホで管理できる





CASE 104 OK, Google、エアコンの温度を上げて!! シニアにこそIoTは最適だ! 音声で部屋中の家電を操作

家中の赤外線リモコンを1つにまとめて管理

手が届かなくても声が届けば操作できる!

SwitchBot ハブミニ

SwitchBot | 実勢価格: 3,545円

Google Nest Mini

Google | 実勢価格: 6,050円



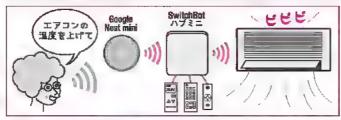


SPEC ●ドライ バ 40mm ●電源 ACアダプタ ●専 用アプリ・Googla Home ●サイズ/ 重き:98W×98H ×420mm / 177g

スマート学習リモコン

十 スマートスピーカー

= 音声で家電を操作できる



リモコンのボタンを8witchBotに登録。



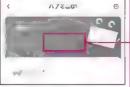




■アプリ「SwitchBot」にハブミーを読み込ませたら、 家電を選択 2ハブミニに付けて、登録したい赤外 線リモコンのボタンを1つだけ押す 3これだけで、 SwitchBotにエアコンの、モコンが登録された 家電のリモコンを1つにまとめ、スマホから遠隔操作できるようにするアイテムが「Switch Bot.。非スマート家電でも手軽にIoT化が可能です。

SwitchBotを単体で使う場合はスマホを使い慣れていないと難しいかもしれませんが、GoogleやAmazonのスマートスピーカーと組み合わせれば、一気にシニア向けに。「OK Google、エアコンをつけて」と呼びかけるだけで操作可能なので、よっこいしょと重い腰を上げずに済みます。lo「はむしろシニアにこそ最適なシステムといえるのです。

決まった時間に





スケジュールを登録できる。起きる時間が決まっているなら、毎日それに合わせて家電を稼働させられる



- 「SwitchBotハブミニ」の入手先…SwitchBot https://www.switchbot.jp
- ●「Google Nest Mini」の入手先…Google Store https://store.google.com/jp/

CASEOS

人工知能により超自然な会話が可能に たとえ家族と離れていても ロボットがいれば寂しくない

が可能にいてもしくない



1人で寂しいな…と感じたら、コミュニケーションロボットをお迎えしてみては? 「パルロ」は 人工知能を搭載した高機能ロボットで、自然な会話を楽しむことができます。段差などの障害を感知して寄り添ったり、今までの記録から個人に合わせた会話の展開も可能。最新情報も交えた世間

サー、超音波センサー、圧力センサー、タッチセンサー

●OS Linux ●電源:内蔵充電池 (5,700mAh)

●サイズ/重き:110W×400H×120Dmm /約18kg

話や、シニアレクリエーションも得意としています。一方の「BOCCO emo」は、スマホとの連携が前提ですが、スマホを持たない高齢の家族ともコミュニケーションが可能です。スマホアプリで音声を録音して送信すれば、BOCCO emo側で自動で再生されます。

SPEC ●センサー:3軸加速度センサー、環境照度センサー。

ミリ波レーダー ●電源:ACアダプタ ●サイズ 重さ・95W×141H×95Dmm / 400g

●「パルロ」の入手先…パルロ特設サイト https://pairo.jp

120 ● [BOCCO emo] の入手先…ュカイ工学オンラインストア https://store.ux-xu.com/

GASE06

「高齢者向け」をうたう商品に踊らされるな!

Amazonで約4,000円の シニアケータイを買ってみた

高齢者向けデュアルSIM携帯電話

ASHA



サイドの物理ポタンを押すと、上部にある ライトが点灯。スマホのようにいちいるア プリを起動せず使えるのは便利だが

唯一使える機能が懐中電灯

英語表記で機能が少ない



電話帳やゲーム、インターネットなど 最低限のアプルし かなく、まるであるが 成が期の携帯電 間の売れ残りを持 ってきた?? Amazonで高齢者向けの謎ケータイが約4,000円で販売されています。衛星電話のように無骨で、男性の手でもやや大きめの印象。ボタンや液晶は大きめなので、その点では「高齢者向け」とうたうのも分からなくはないのですが、実際に購入して使ってみたら驚きの連続でした。

まず前提として、本機はスマートフォンではなく携帯電話です。しかも通信規格はGSMのみ。これは海外で使われている通信システムで、しかも第2世代。つまり「2G」です。5Gへ移行しつつある日本では、全く使いものになりません。まあ、そもを適の問題もありますが、それを踏まえた上で中身をチェックしていきましょう。

サイトの説明書きによると、 パッテリー容量は13,800mAh ですが、実際に測定してみると 954mAhしかありません。それ もそのはず。18650電池が2本 入っているのですが、片方は配 線されていませんでした。つま りダミー。1本の容量と考えて も理解できない値ですが。

それでもまだ何かしら使い道はあるはず…とシステムを起動してみると、設定できる言語は12か国語あるものの、日本語は 選択できませんでした。な 使さればと思ったのですが、こちかはと思ったのですが、こちかく が存在しないんです。背面にはレンズが付いているんですが、どういうことでしょう?

使えるのは端末上部の懐中電灯機能のみ。4,000円出して液晶パネル付きの懐中電灯を購入したようなものです。安価だから、高齢者向けだから…と安に手を出すのはやめましょう。多くのAndro dスマホではシンプルに使える簡単モードを搭載しており、iPnoneにもくらくホン風になるアブリがありますよ。



レンズはあるのに撮影できない。

背面にはレンズ(のようなもの)があり、「Digital Camera 0.3 Mage」と書かれている。しかし肝 心のカメラアプリが無いため撮影が不可能・

ダミーバッテリー入りで容量は10分の1以下! [13 800mAhで10日





「13 800mAhで10日 充電しなくても電源が 切れない」とあるが、 実際は954mAhしかな い。バッテリーを分解 してみると、2本入って いるうちの1本は配線 基板が付いていないタ を一だった。そんなの アリ!!?

そうだ



アンテナショップで プチ帰省&旅行気分を味わう

物産館、行こう

オミクロン株が落ち着いてきたが、まだ遠 出するのには気が引ける状況。というこ とで、都内に店舗を構える地方のアンテ ナショップを積極的に利用しよう。今回 はバラエティ豊かな加工食品が揃う四国 地方のショップにGO!



徳島・香川トモニ市場



冷蔵コーナーには徳島県産の生ワカメ が鎮座。乾燥ワカメとは違うムチムチと した歯応えが特徴だ

「徳島・香川トモニ市場」は、徳島県と香川県の合同アンテナショップです。2009年に徳島銀行と香川銀行が経営統合することになり、その共同施策の環でオープンとなりました。

場所はアンテナショップのメッカである有楽町の交通会館内。 全国的にも有名な讃岐うどんな どを店頭に配置し、歴戦のお土 産ハンターたちの足を止めていま した。店内はコンパクトながらお 土産の品揃えは随一で、棚を使っ て天井近くまでディスプレイされ ています。

讃岐うどんはもちろんですが、 徳島フーメンコーナーにも多くの お客が吸い寄せられていました。



香、「の讃岐うどんには地元の醤油が欠かせない。種類はかなり豊富で、鍋用やサラダ用の醤油も発見

この麹のテーマパーク状態も、2 県合同ならではの強みでしょう。 麺好きなら要チェックのショップ といえます。

ショップで見つけた徳島の名物

八百秀

徳島ラーメン 三八 2食入り

価格 432円

徳島ラーメンの種類は多彩で、 ス ブの色から「茶系」「白系」 「黄系」に分けられる。こちら は、こってりとあっさりが同時 に味わえる黄系のもの。豚骨・ 鶏ガラ入りのスープ付きだ



美馬交流館 みまから 85g

価格 756円

徳島県美馬地方に昔か ら伝わる、青唐辛子を 使った調味料。地元では フーメンや冷奴のお供と して人気だという



德島製粉

金ちゃんラーメン 5食入り

福留 459円

四国を中心に西日本で愛され ている「金ちゃん」シリーズの 袋麺タイプ。ここでならフツー に買える。ちなみに、金ちゃん の由来は小麦の品種「金銭」 からだそう



野田ハニ一食品工業

果皮入り徳島県産すだち 果汁100% 100mL

福路 518円

すだち果汁に加え、細かな皮も入っており風 味が段違い。特に魚料理とは相性が抜群で、 焼き魚がさっぱりといただける

ショップで見つけた香川の名物



さぬき鳥本舗 さぬき骨付鶏 1本 圖图 864円

香川の隠れた名物が骨付き鶏。味 が濃く歯応えがある親鶏と 柔ら かくジューシーなヒナ鶏の2種類 があり、地元でもそれぞれの派閥

があるそうだ

共栄冷凍水産

伊吹島カタクチイワシの オイルサーディン

価格 594円

果麼は香。」的医分別

瀬戸内海に浮かぶ伊吹島。こちらで水揚 げされたカタクチイワシをオイル漬けにし ている。お酒のアナのほか、パスタに入れ ると 気に本格派に、



ざぬき麺業

本場さぬきうどん 330g

価格 378円

香川県高松市やJR東京駅にも店を構える、 さぬき麺業の生うどん。せっかく香川のア ンテナショップに来たなら、讃岐うどんは マストで買って帰りたい



愛媛のアンテナショップ いよかん

JR池袋駅西口から徒歩10分。繁華街 の喧騒から離れた閑静な場所にあるのが 「愛媛のアンテナショップ いよかん」で す。外観はオシャレなカフェのような佇 まいで、女性を案内したら株が上がりそ うと思ってしまいました(笑)。

さて、店内に入ると、段ボールに入った ままの柑橘類や葉物野菜がお出迎え。週 に数回は愛媛から仕入れているそうで、 タイミングが合えば採れたてをゲットで きます。柑橘類はネット通販や大手スー パーよりも安価なので、フルーツ好きな ら定期的に覗いてみるべきでしょう。





柑橘界の大トロと呼ばれる「せとか」が1kgで700円、



店内には食品のほか、今泊タオルや宇和島の真珠も並んでいた

ショップで見つけた地元の名物

濱田晨園

みかんジュース きわみ 780mL

面路 1,404円

愛媛産の温州みかん100%のス トレートジュース。苦みやえぐみ は皆無の逸品だ。これを知った ら、他のオレンジジュ スには戻れなくなるのが難点か・



宇和島屋 彩じゃこ天 3枚入り

価格 450円

愛媛のおでんには必ず入っている のが、このじゃこ天。軽く炙れば、 ビ ルが瞬く間に消えていく



灰田面店

冀 うすくち 720mL 匝路 1,270円

店長さんに猛烈プランエされたの がこの高級醤油。愛媛の高級科 亭は こぞって異醤油を使ってい るのだとか。ぜひお試しあれ



まるごと高知

東京メトロ・銀座一丁目駅の 出口からすぐの場所にある「まる ごと高知」。坂本龍馬像と巨大 な木の看板でド派手に歓迎して くれます。店内はかなり広めで見 通しもバツグン。高知をテーマと した演歌や歌謡曲が常に流れて いて、活気を感じます。

1階は地元のお菓子や海産物 がメイン。有名なカツオのたたき も冷凍状態で売られているので、 いつでも本場のものを購入でき ます。地下に歩を進めると、なん と大量の一升瓶が登場。大半が お酒で埋め尽くされていて、吞兵 衛たちの天国になっていました。 若い女性客も多く、私もその中に 混じって1本ゲットです(笑)。



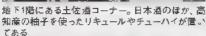
ショップで見つけた地元の名物》



知産の柚子を使ったリキュールやチューハイが置い てある









高知は野菜の産地でも有名。1階の入り口すぐには 朝採れたばかりの生姜やニンジンが山のように積 まれていた

野村煎豆加工店 ミレービスケット

130g 圖图 204円

高知では昔から愛 されるスナック菓 子。塩味と優しい 甘さがクセになる

ハマヤ

龍馬タタキ 320g

圖图 1,480円

地元流にのっとり、高 知産の藁で焼いたカ ツオのタタキ。冷凍状 態なの でストックして おける。同ノロアで販 売中の生姜と合わせ るとGood!



だるま味噌

上佐の手造りぬた 100g 価格 255円

「ぬた」とは、ニンニクの葉・味噌・酢な どを合わせた高知伝統の万能調味料。 刺身やこんにゃくに合わせてどうぞ

コアゲーマーを唸らせるスマホの怪作がノミネート!

■り余る時間を広りに使いた!!!!! | メルス 人にことオフ、 人のがカリーアコリをご紹 - 100は絶対に生まれない 責欲的かつ奇妙奇天烈な の世界が こにし

「バカゲー」「奇ゲー」とは文字通り、バカバカし さが際立っていたり、唯一無二といえる奇抜な世 界観を持ったゲームのこと。こうしたゲームは、 個人やインディーズゲーム会社によって制作さ れた低予算の作品がほとんどですが、そのぶっ飛

んだ作風で、コアなゲーマーを中心に大きな話題 を集めることも珍しくありません。ここでは、そ んな「バカゲー」「奇ゲー」の中から、特に評価の 高い14本をピックアップ! それぞれの魅力と イカレ具合を評価していきましょう。

園性 盛日る 数数作 が 編 タ



実写版クソゲー RPG

🔚 . 無料 🔡 : iOS. Android 🚵 : RPG

キャラクターから背景、アイテムに至るまでゲー ム内の要素がすべて実写で表現された異色のフル ボイスクソゲー RPG。 登場するキャラクターはす べて作者本人が演じており、これぞバカゲーといえ るシュールでチープな世界観が魅力。なお、データ を引き継いでの周回プレイも可能で、2周目以降は 隠し要素が追加されるなど、ムダにやり込めるよう になっているのもポイント。作者のバカゲーに対す る情熱は評価したい。



物語は王様から、「近所に越 してきた魔王がウザいのでと りま倒してきて」と頼まれると ころからスタート。作者渾身 の演技も見どころ



→「フレイム」の魔法を使うと、 火の点いたライターのエフェ クトが出るなど、緊迫のバトル シーンもバカパカしさ全開だ

パカゲー 3 | ゲーム性 2 | やり込み 2



前衛的なクソゲーRPG

🔚: 無料 🍓 : iOS. Android 🔯 : RPG

勇者が仲間とともに魔王を倒しに行くという王 道RPGの設定を、全力でバカ方向に振り切った意 欲作。冒頭から「魔王マジ卍」とふざけたセリフを 吐く王様、死ぬ前に重要な情報をベラベラしゃべる ボス、「お寿司の力を見せてやる。」という意味不 明な必殺技など、随所に作者のこだわりが見て取れ るほか、レベル上げが面倒な人のためのチート機能 もあらかじめ搭載。普通のRPGではドキドキしな くなった人は試してみては?



→「魅了」状態を回復する アイテムが「加工してない 写真」だったりと、随所に 作者のセンスが光るネタ が盛り込まれている

別加工して使助写真

ゲーム自体はかなり丁寧に

かと思ったら普通に良ゲー

だった」というレビューも・・

バカゲー 3 | ゲーム性 3 | やり込み 3



サクラスクールシミュレーター

M: 無料 闘: (OS, Android 園: シミュレーション

3Dで作られた架空の町を舞台に、破天荒なスクールフ イフを楽しめるシミュレ ションゲ ム。自由度の高さ が特長で、クラスメイトや住人たちとの交流を楽しめる 一方、怪しい組織の事務所に乗り込んで銃器を強奪した り、海で騒ぐパリピをボコボコにしたり、お城のお殿様を 惚れさせて大金をせしめたりすることも可能。何でもア リな世界を思う存分満喫できる、バカゲーの傑作だ。



←ジェットパックで上空 を飛び回ったり、街中で銃 器をぶっ放したりと自由 🎒 過ぎる世界観が魅力。遊 び方はプレイヤー次第だ

→コスチュームも豊富。 例えば「不思議の国のア リス」の 1スチュームを 着ると巨大化して、住人た ちを吹っ飛ばせる



バカゲー 3 ゲーム性 3 やり込み



Goat Simulator

M: 無料 (課金有り) M iOS, Androld M: シミュレーション

PC版で大ヒットした『次世代ヤギシミュレーション ゲーム』のスマホ版。自分がヤギになって街を自由に駆 け巡るだけの内容だが、このヤギがとにかくめちゃく ちゃ。突進してクルマを爆発させたり、ベロで人間を捕 まえて引きずり回したり、ロケット花火で空中に吹っ飛 ぱされたり…、縦横無尽に暴れるヤギがただただバカら しい。ストレスが溜まっている人はぜひ。



←屋内に侵入して暴れるこ とも可能。公式自ら「面白 いバグはそのままにしてい ます」と宣言するなど、お おらかな作りになっている

→個性豊かなさまざまな ヤギを使用できるのも魅 力。これはどっ見てもキ リンだが、あくまで「背の 高いヤギ」らしい



スカゲー 3 - ゲームほ 2 サリズン



くまといっしょ - 恐怖のクマ育成ゲーム

🏥:無料 🐻:iOS、Android 🐼:シミュレーション

野性のヒグマをベットにしたい。現実ではまず不 可能な夢を叶えてくれるのがコレ。エサをあげたり、 オモチャで遊ばせたりしてヒグマと仲良くなると いう、いわゆる育成シミュレーションだが、少しで もヒグィの機嫌を損ねると問答無用でプレイヤー に襲いかかってくるなど、常に死と隣り合わせのス リルを味わえる。一般的なほのぼの育成ゲーとは 違ったタフな内容だ。



油断できなり、して身を見しになった。 つを でおる。たまる 惠

Th' 要求者 7 がタた かる。いをタ

土勢われてライフがOにな ると 集中治療室送りに とら、野性の猛獣を飼いならす 次。。タタ 難しさが、Jアルに表現さ て仲 フィ れているのかもしれない

01.59.50

バカゲー ろ し ゲームは 2 りり込み 1



おかず甲子園―最強ナインで栄冠を掴め

「好きなおかずで打線を組み甲子園優勝を目指 す、というコンセプトの育成シミュレーションゲー ム。登場するおかずは、からあげやカレーといった 人気どころから、おしんこ、納豆といった渋いもの まで全350種類。 生たまごとしょうゆをスタメンに 入れると、スキル「TKG」が発動するなど、おかずを 題材にしているからこその仕掛けもあり、能力だけ ではない戦略性(?)も楽しめる。



ィ」が設定されている。 ス パ レアの強いおか ずをゲットすれば、一気 にチーム力を強化できる

バカゲー 3 | ゲーム性 2 4424 2

ぐのかんがえた

さいきょうのおかず!

奇想天外な発想の勝利! アーカー 部門



ソーセージレジェンド

- 1 : 銀料 (課金有り) (201 : (OS, Android) 1 : 格ゲー

「ソーセージを振り回して戦う」という、普通に生きていたらまず思いつかない発想で、ゲームファンからの圧倒的な支持を集めた格闘ゲーム。タップでパワーを溜めて離すだけのシンプルな操作ながら、攻撃を当てるには相手の動きに合わせたタイミングが重要になるなど、意外と奥深い戦略性がある。見た目のバカバカしさとは裏腹に、1度ハマると抜け出せなくなる沼ゲーといえる。



←CPJと戦うシングル プレイのほか、オンフィ ンでの対人モードもある。 世界最強のソーセージ使 いを目指して腕を磨こう

→全45種類の個性豊かな ソーセージが登場。中に は餃子やパナナなど、ソーセージの枠を超えた食材 も登場する



パカゲー 3 ゲーム性 3 ヤリ込み 3



私、転がります。

圖:無料 翻:iOS, Android 翻:アクション

生首を操作してコースを進んで行くアクションゲーム。 画面を長押しすると生首が叫び声を上げるので、その反動を使ってコーズアウトしないようにうまく前進させる。キテレツな世界観だが、ミスなく先へ進むには叫ぶ長さとタイミングが重要で、ゲーム性はかなり高い。また、コースを進むと生首が歳を重ね、その人生の概略が右側に表示されるのもシュールだ。



←コースを進むと生首の 生涯が表示されるように なる。プレイを重ねるご とに生首に対する思い入 れも確く・ならない

→ポイントを使うと新たな生首をアンロックできる。叫び声が異なるので、 全種類集めて違いを楽し もう



パカゲー 2)ゲーム性 3 やり込み 3



変態魔王

翻:無料 翻:iOS, Android 図:アクション

「変態魔王に奪われたお嬢様のパンツを取り戻す」という、童貞感あふれる設定が際立つアクションゲーム。画面を埋め尽くすパンツをタップでゲットしていき、制限時間内に変態魔王よりも多くのパンツを獲得できれば勝利となる。設定はアレだが、グラフィックを含めゲームシステムはしっかりと作り込まれており、遊び応えは十分。ただし、家族には絶対バレない方がいいゲームだ。



← スコア が減るBAD パンツを避けつつ、で きるだけ多くのパンツ を回収。素早く正確に タップするのがコツだ

> →システムはかな り本格的。ステーム スの強化といった 育成要素もあり、長 くハマれる作りに なっている



パカゲー 3 | ゲーム性 2 | やり込み 3



飛べゴリラ【クソゲー】

■: 無料 (禁金有り) ■ : iOS. Android ■ : アクション

両手を広げ、颯爽と空を飛ぶゴリラの姿がシュールだが、ゲームの内容はコース上の敵や障害物にぶつからないように、うまくゴリラを操作していくというもの。単純だが、つい繰り返しプレイしてしまう中毒性がある。クリアするごとにコースの難易度が上がる「レベルモード」と、永久に続くコースでスコアを競う「エンドレスモード」の2種類をプレイできる。



高めだ。難度はそこそこなので、難度はそこそこなので、難度はそこそこなので、難度はそこそこの当定は結構シピア

スキンを購入すること で、ゴリラの見た目を

そ ビ ³・プ スキンを購入すること こ ア 当 し で、ゴ リラの見た目を カスタマイズできる。 自分だけのイカしたゴ **5 ごこいられない**? フラに仕上げたい

パカゲー 2 デーム性 3 やり込む



クレイジー英語クイズ

圖:無料 圖: (OS, Android 図:クイズ

ネット上で「問題文が頭おかしすぎるw」と話題に なった英語クイズゲーム。問題は「お釣りはいりません」 「いえ、足りないんです」など、意表を突きつつ、いつかど こかで使えそうなものばかり。問題文に添えられたイラ ストも秀逸で、ついつい最後まで 気にプレイしてしま う。新機軸の英語学習という意味では、令和版『もえた ん』ともいえる…!?



- 問題を見て、3択の 中から正しい英文を答 えるだけ。英語が苦手 でも笑いながらプレイ できる

→「これはタカシです か?」「いいえ、それ はゴキブリです」など、 証ったセンスが光る。 **全四間とややボフェー 順比を東京学習** ム不足なのが残念



パカゲー 3 | ゲーム性 1 | やり込み 1



私の背骨を守って

| 無: 無料 | 翻: IOS、Android | 翻: 脱出

「ブタの頭」「自動販売機」「メロンパン」といった不可 思議なアイテムを使って変質者を足上めし、少女を無事 に帰宅させるというパズル要素を含んだ脱出系ゲーム。 かなりシュールな世界観の作品で、上記のようなアイテ ムを道端に配置して変質者を邪魔する。ゲーム自体もか なり頭を使う練り込まれた内容となっているので、思考 系のゲームが好きならイチオシだ。



ータイトル通り変 質者に追いつかれ ると、少女は無残に もサバ折りされて しまう

→全10ステージ。 クリアするために は適切な場所に適 切なタイミングで 適切なアイテムを 置く必要がある



スカゲー 2 ゲームほ 3 サリ込み

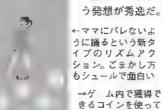


うしろ!うしろ!

語:無料 語: iOS、Android 20: リズムアクション

部屋でノリノリで「踊ってみた」を配信していた。 ら、突然ドアが開いて親に目撃された! そんな配 信あるあるを題材にしたリズムアクションゲーム。 曲に合わせてタイミング良く「的」をタップしつつ、 ママが来たらすかさずストップボタンを長押しし てごまかす。間に合わずに見つかると即ゲームオー

バーとなるため、最後まで気 が抜けない。親フラ回避とい う発想が秀逸だ。





ガチャを回すと、新 TREAL DE たな楽曲やキャフを 追加 できる

バカゲー 2 1 ゲームは 3 やり込み 3



俺の校長3D

翻:無料 翻 : iOS. Android 🚳 · ミニゲーム

学校の朝礼中に突然、貧血で倒れる生徒。そんな 誰しも1度は目撃したであろうシチュエーションを 題材としたゲーム。プレイヤーは校長となり、朝礼 で話す内容のタイトルを入力するだけ。すると、自 動で話の長さと貧血で倒れた生徒の数が集計され て、スコアが発表される。ただそれだけのゲームだ



←15文字以内で話 題を入力。捻り過ぎ ると低ス 1アだっ たり適当な文字列 が高スコアになっ たり、脈略のなさも バカゲーっぽい

が、バカバカしさはピカイチ。

→ゲ ム的には管 血で倒れる人が少 なく、話が長いほど 高得点になる。イ カした話題でハイ スコアを狙おう



パカゲー 3 | ゲームは 1 やり込み 2

世の中のあらゆるアイテムが、100円ショップで買えるようになりつつある。 見つけたら即買いのお買い得品を、 独自視点でチェックする! 文/Toybox

発掘隊

第5回

侮れないダイソー玩具の世界

ダイソーでは玩具も豊富です。かつては、水風 船や縁日のオマケ程度のチーブなモノばかりでし たが、時代は変わりました。電子パーツを搭載し た本格的な商品まで登場しています。ということで、今回はどこで見たことがあるようなダイソー 玩具を紹介していきましょう。

27/20

330F

●カラー・オレンジ、グリーン

スポンジ弾(ダーツ)を発射する、海外製の有名トイガン「NERF(ナーフ)」。かつてはタカラトミーが販売代理店となっていたが、現在は撤退しハズブロの日本支社が販売元となっている。

そんなNERFをイメージしたと思われるトイガンが、ダイソーでは「ソフトガン」として販売されている。カラーリングなど見た目の雰囲気は、確かに「ぱい」のだが、細部の作り込みはかなり簡略化されている。まあ、本家の1/4程度の価格なのでそこは致し方ないところ。なお、スポンジ弾は本家と互換性があるので、ストックのために購入してもいいかも。



本家

ハズブロ NERF (ナーフ) 1,300円~



スポンブ弾は5本 付属。本家のNE RFでも使える ハンドガンタイプになる。なお、トリガーの色が オレンジなのは高ポイント。かつてタカラトミーでは、安全性を考慮して成力を弱めた日本版を販売していた。そのトリガーの色がグレーだったので、愛好家はそれを「グレートリガー」、オリジナルの海外版を「オレンジトリガー」と呼んで差

ータブルLCDゲーム 330円





タブルLCDゲーム かもしれない (笑)。

800円

1990年代に流行ったLCDのポ タブルゲ ムの最新版といっ たところか。見た目はPSPっぽ い感じ。ボディの型のコピーが 安く手に入ったのだろうか? 中身のゲームは、テトリス風が メインで、ブロック系のものが 数種類ずつ入っている23in1。 このモノクロ画面に現代のキッ ズは満足できなそうなので、む Jia Yuan しろオジさんがターゲットなの

本家

ダイソー





本家といえるJia Yuan製とパッケージが微妙に異なるが(単なるバージョン違いか?)、ゲーム機自体は同じ ようだ。大手家電量販店などでは、ヒロイチが国内の販売仕理店になっているものが流通している

110H





本家

●重き 45g ヨメガ ブレイン

2,200円

本家「ブレイン」には、遠心クラッチが搭載さ れており、回転力が弱くなると自動で手元に戻っ てくるギミックが特徴だ。ダイソ の「アクセル スピン」にも 応は本家と同じ機構が搭載されて いるので、雰囲気は十分味わえる。こちらで試し てから、本家を購入してもいいだろう。

ドールの衣装やメイク道具などを洗えると、SN Sで盛り上がったダイソーの「ミニ洗濯機」。水性 塗料の筆を洗う用途でも便利ということで、男性 モデラーにも注目された。本家はピンクで、いか にもおままごと用だが、今回入手したダイソー版 は、工業製品っぽいデザイン。これなら男性も買 いやすいだろう。



実際に乾電池で動くミニ家 電シリーズは、ダイソーの 人気商品だ。こちらも水を 入れて洗濯槽が回せる。そ して排水ポンプから捨てら れる仕様

ファンシー ミニ洗濯機 800円~

映像系裏ツールの最前線!

クラウドに録画できる3波チューナー

テレビ番組を録画するための レコーダーは大容量化が進み、 内蔵HDDは5TB、外付けHDDは 4TBまで対応…というのが一般 的になりつつあります。地デジ が始まった頃は、レコーダーの 内蔵HDDは500GB以下、外付け HDDも非対応・なんてことが標 準的な仕様だったため、録画マ ニアたちは内蔵HDDの大容量化 に挑みました。そんな歴史をふ と思い出してしまうのは、新た

な扉が開かれたからです。

PC用周辺機器メーカーのピク セラから、ネットワーク上のク フウドに録画にできるワイヤレ ス3波チュナー「Xit Base」が発 売されました。基本的な使い勝 手は、既存のXItシリーズのチュ ナ と同じですが、録画先と して外付けHDDに加え、クラウ ドを選べるようになったのです。 基本プランは25GB・300GB・1024 GBと3つあり、そのうち25GBの

プランを1か月間無料で試せます。

クラウドに保存しておけば、 自宅HDDから呼び出すよりも外 出先での再生は安定しやすいで しょう。また、HDDの故障リス クの保険にもなります。録画マ ニアの我々には1TBでは少し物 足りない容量なので、外出先で 視聴する番組はクラウド、自宅 で視聴する番組は外付けHDDに 録画 と併用するのがスマート な使い方といえそうです。

使用イメージ

ピクセラ Xit Base (XIT-AIR120CW)

実勢価格29,800円

[スペック]

- ●チューナー:地デジ・85/110°CS×3(W録画対応)
- ●録画先 外付けHDD (最大8TB) クラウド 、最大2TB)
- ●サイズ/ 重き:約74W×178H×160Dmm
 - 約420g

●付属 mini B-CASカード

同じくクラウド録画に対応する「XIT-A R120C W」(18 800円) をはじめ、他のXit AirBoxシリー ズ (XIT-A R110W / X.T-AIR50 / XIT-AIR100W) も 子機的に使える。XIBaseに連携させることで 最大8番組の同時録画が可能になる



ピクセラの録画用クラウドの基本プラン

プランA | 容量: 25GB 月額:無料 緑画時間:約10時間 プランB 容量:300GB 月額 . 990円 録画時間:約133時間 プランC 容量:1024GB 月額:2,100円 緑画時間:約455時間

ピクセラが提供する3プランは、データの引き継ぎが可能。これらに加え フレックステック社が提供するTeraBoxプランもある。専用アカウントを作れ ば、1024GB分を毎月無料で使える。有料のプレミアム契約なら2TBまで。た

だし、データの引き継ぎは不可



自宅で外付けHDDの録画番組を見る

HDMIケーブルでテレビ、USB ケーブルで外付けHDDにつない だら、無線LANかLANケーブル でネットに接続。あとは、画面 に従って基本設定を進めていく。

裏チューナーと異なり、手間取 ることはまずないだろう (笑)。 チャンネルスキャンをして地デ ジとBS/110°CSが映ることを確 認したら、使用準備はOKだ。

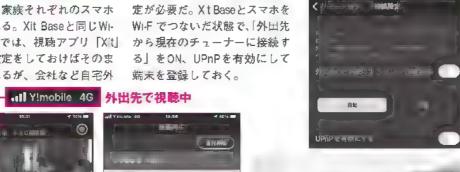


テレビで再生。一時停止やス キップなどの操作は、付属の リモコンで行える

クラウドの録画番組をスマホでリモート視聴 清清2

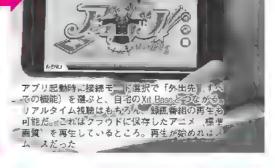
モバイル端末を6台登録でき るので、家族それぞれのスマホ で見られる。Xit Baseと同じWi-F環境下では、視聴アプリ「Xit」 の初期設定をしておけばそのま ま見られるが、会社など自宅外

で見たい場合は、事前に接続設 定が必要だ。Xt Baseとスマホを









100

部開報ライスに属して

ポイント還元・スマホ決済・クレカ現金化・キャッシュバック・無料特典…。 会社や家族にバレないよう、こっそり小遣いを稼ぐ情報をお届けしよう! 文/山野祐介

還

で率が暴落したKyashに代わる叙世主 | Revolut |

VISAプリペイドカードの鉄板の選択肢として名高く、クレカからチャージすることでポイント 重取りができたウォレットアプリ「Kyash」。しかし2022年2月から、VISAプリペイド利用時の還元率が1%から0.2%へと大幅に低下しました。

さらに、今までは使用時にクレカから自動チャージされる機能が付いており、通常のクレカと同感覚で使えていたのですがこちらも廃止になったのです。 今後は事前に使いたい額を入金する必要があり、利便性も大きく低下したといえます。

さらに、Kyashを使った一重取りが有名になり過ぎたためか、 二井住友カードやポケットカードなどのクレカ会社は、Kyasnへのチャージをポイント付与の対象外としており、存在が危ぶまれている状況です。

そんなKyash難民の乗り換え そとして有力なのが、金融アプ リの「Revolut」です。最上位プ ランである年19,800円(月額の 場合は月1,980円)のメタル会員 になると、実店舗で使えるメタ ルカードが発行され、その還元 本は1%と上々です(決済50万 円まで)。メタルカードはずっ しりと重みがあり、なんとなく





Revolut. https://www.revolut.com/

所有欲も満たされます。競合の 「TOYOTA WALLET」はリアルカ ードがなく、使用できない実店 舗も多いためリアルカードなら ではの強みもあるのです。もち ろん、通販利用時にはほぼ必須 な3Dセキュアにも対応しており、 Amazonや楽天などのネット通販 でも問題なく利用可能です。

また、知名度が低いためか、ほとんどのクレカで対象外利用 先に設定されていないため、多 くのクレカをチャージ元に設定 可能な点もメリット。これを利 用すれば、クレカ発行時の特典 年会費19,800円のメタル会員 になると、金属製のカードが 発行される。実店舗で通常の クレカのように使えるのは大 きなメリットだ



ネット通販では、使い捨ての バーチャルカードが便利。中 華通販でも安心して買い物で きる

として設定される「入会後3か 月で○円利用すればポイントプレゼント」のような施策を楽々 クリアすることも可能です。

2022年3月には、前述のKyashで「10万円まで還元率3%付与」のキャンペーンをやっていたため、LINEクレカ(還元率2%)→ Kyash +Revolutと10万円を動かすだけで5%以上の還元率を叩き出すことも可能でした。

会費がやや高いのがネックですが、ヘビ にクレカを利用するユーザーにとってはマストな1枚になるといえるでしょう。

2 1,000円以上の値引きでスマホが買えるカラクリとは1

菅元首相が強力にブッシュした改正電気通信事業法により、

「携帯電話本体の値引きは税込み22,000円まで」と制限されるようになりまった。 般ユーザーにとって新型端末をお得に入手することが難しくなったわけですが、現在の販売シーンでは異変が起きています。

ヨドバシカメラやビックカメラといった大手家電量販店の店頭では、キャリア価格約95000円の Phone12がMNP契約時に1~9800円で売られることが増えてきました。値引きは22,000円までのはずなのに一体なぜでしょう…?

そのカラクリは、店舗独自値

引きにあります。同法によって 定められた値引き制限の範囲は、 「回線を契約することの見返り としての値引き」なため、契約 形態を問わない値引きについて は規制外なのです。

そのため、1円でiPhone12が 売られる場合、「MNP契約の見返 りとしての割引22000円」+「店 舗独自の割引74,999円、という 仕組みで1円に。74999円の独自 値引きは、MNP契約以外の契約 形態、つまり機種変更や端末単 体購入でも適用となるため、実 は既存契約者や端末だけが欲し いユーザーにとってもチャンス なのです。

再度規制が入らないか心配な



コドバシカメラの某店頭。法律の縛り をうまく回避し、iPhone12が84,685円 引きの9 800円で販売されていた

状況ではありますが、一般ユーザーにとってはまたとない好機。 販売店が力を入れる週末を狙って、ショップへ足を運んでみる のが令和の立ち回りです。

超 高ポイント付与に釣られ続けると落とし穴が

通販サイトの「ひかりTVショッピング」を知っているあなたは、きっとネット玄人でしょう。インターネットプロバイダ・NTT ぶららが運営するこの通販サイトは、NTT系列とは思えないほどの豪快なポイントバックが魅力なのです。

メルマガキャンペーンでは 「商品代金の50~90%をポイントバック」というような施策が毎月のように行われており、中には「12,800円のストーブを買うと、12,560円分のポイントバック」というヤケクソとしか思えないものまで存在します。

ただ、どうして付与されるぶららポイントは、ひかりTV内の商品購入でしか消化できません。そして、ポイント付与の大きい商品ばかりや、人気アイテムを複数買うと、「食品おじさん」と



12,800円のファンヒーターを購入すると、99% バックの12,560P付与。こういった商品ばかりを買い続けると…

いう一種のBAN状態に突入する 恐れがあるのです。

この規制状態になると、家電 製品やゲーム機などが購入でき なくなり、どれだけ大量のポイ ントがあっても割高な食品カテ ゴリーでポイントを消化するし かなくなります。食品しか買え なくなることから、そう呼ばれ るようになりました。

かくいう私もポイントが6万

転売屋を疑われ、ボイントでは食品以外を買えない「食品おうさん」状態になる。購入を試みても「規定に反する 行為」があったとみなされ、すべてキャンセルされてしまう・

円分貯まった状態で食品おじさんになってしまい、泣く泣く1本あたり150円のフツーのコーラを買い続けるハメに…。高ポイントバック商品ばかりの購入が目立つと、転売屋だと思われて規制されてしまうようです。ひかりTVの高ポイント乱舞は魅力ですが、自己責任で利用して下さい。



■79■ なぜ異例?Uber配達員『業務上過失致死』判決の裏事情

新型コロナウイルス感染症に が流行した。Uperの配達員は歩 合制だ。稼ぐために急ぐ。[Uber Eatsの危険運転が目に余る」と 話題になった。そうして2021年 4月、死亡事故が起こった。19 時過ぎ、東京都内のT字路交差 点(信号機なし)で、横断歩道 を横断中の男性(78歳)にUper 倒して頭を打ち死亡した。

自転車事故の裁判は、そうは ない。私は狙って傍聴してきた。 その数はこれまでに56件。罪名 はすべて「過失傷害」か「重過 失傷害」「重過失致死」だった。 以下は刑法だ。

第209条 過失により人を傷害 した者は、30万円以下の罰金又 は科料に処する。

※第2項は省略 第211条 業務上必要な注意を 怠り、よって人を死傷させた者 は、5年以下の懲役若しくは禁 錮又は100万円以下の罰金に処 する。重大な過失により人を死 傷させた者も、同様とする。

56件の傍聴から、単なる不注

意なら「過失」、信号無視など よる外出自粛で、アメリカ型の 分かりやすく悪質な違反が加わ 出前とでもいうべき「Uber Eats」 ると第211条後段の「重過失」、 考えて直進。機断歩道へ歩き出 そういう"棲み分け"が見てと れる。ちなみに故意の信号無視 も裁判的には過失とされる。裁 判の世界は特殊だ。

過失致死ではなく 業務上過失致死で起訴

2021年12月、東京地検はUber Eatsの自転車が衝突。男性は転 Eatsの男性配達員(28歳)を「業 務上過失致死」、つまり第211条 の前段で起訴した。大きく報じ られた。

> なぜ「業務上」? 明らかに業 務中の自転車事故もこれまでは 「重過失」で裁いてきたぞ。以 下、メモしきれなかった部分を 「…」でつなぐ。

【新聞配達 重過失傷害】

被告人は22歳の男性。以下、 Aとしよう。Aは迷彩柄のカーゴ パンツに汚れたスニーカーで出 廷した。職業は新聞販売店の配 達員。16時半頃、夕刊配達の途 手に勤務。その日は会社の電動 中、前方の信号が赤色になった。 アシスト自転車で、顧客から顧 左側に歩行者が信号待ちをして

いた。Aは、歩行者が出てくる 前に通過できるだろうと安易に した男性(62歳)に衝突した。 男性は転倒し、足や腕を骨折。 約1年間の加療を要する電傷を 負った。男性の調書を検察官が 読み上げた。

「激しい雨が降っておりました。 信号が青に変わり…2・3歩、歩 いた時に…右から来た自転車の 前カゴが…」

Aの調書はこうだった。

「上下とも雨具を着て配達・・信 号が黄色から赤色に一今思えば ええっ? 私は首をかしげた。 停止すればよかった…早く夕刊 の配達を済ませたかった…メガ ネが雨で濡れて…危ない…急ブ レーキ…」

> 損害賠償については、新聞社 の保険事業部が担当していると いう。前科なし。判決は禁錮1 年10月、執行猶予3年だった。

【事務機修理員 重過失傷害】

被告人は47歳男性。以下、B とする。Bは事務用OA機器の大 客へメンテナンスに回っていた。



何らため遠気を上げたと問題。 選集。 被告の弁権側によると、控訴しない方針

1-1/1 KE 6 配達パートナー向け サポートプログラム が上過失 and a contract 問て

Uber Eatsの配達員には、「配達パートナー向けサポ ートプログラム」という対人・対物賠償責任保険 の制度がある。配達中の事故の場合、1億円を上 限に補償されるという(Uper Eats公式サイト参照)

前方の信号が黄色になった。「全 赤」(全方向が3秒ほど赤信号) のうちに通過できるだろうと安 易に考え*て*直進。だがすぐ赤に なり、左側から青信号の横断歩 道に77歳の女性が出てきた。衝 突。目撃者によれば女性は「真 後ろに後頭部から倒れた。高 次脳機能障害を伴う硬膜外血腫 などの重傷を負った。Bも前科 なし。会社が上限1億円の保険 に加入していた。判決は禁錮1 年8月、執行猶予3年だった。

空部で 前進する データ 知道日 事件 は関係をします

以上2件、バリバリ業務中の 事故だ。なのに「重過失」で起 訴された。一方、Jber Eatsは 「業務上」だ。この起訴は極め て異例と報じられた。どういう ことなのか、傍聴したい!

第1回公判,は2022年1月16日。 コロナ禍でのUber裁判は話題性 がある。傍聴券抽選となった。 私は外れ、傍聴できなかった。

2月24日、判決。私は懲りず に抽選の行列に並んだ。傍聴席 は26席。事故の遺族に2席、記 者クラブに8席が割り当てられ、 抽選の当たり券は16枚だ。50~ 60人ほど並んだか。前回よりだ いぶ少ない。私は当たった。

被告人は黒スーツに濃紺ネク タイ。被告人席で、膝を閉じて

膝頭に両手を置き、大柄な体を 縮めるように俯いている。裁判 官が登壇。法廷中央に被告人を 立たせ、判決を言い渡した。

を言

渡銅れし1た 錮れ Cber

業務上

死罪 員の男に禁

「主文。被告人を禁錮1年6月に 処する。この裁判が確定した日 から3年間、その刑の執行を猶 予する

記者が少なくとも4人、直ち に法廷を出た。夕刊やワイドシ ョーのため主文を社に速報する のだ。たったそれだけのために 何席も取るなよと私は言いたい。 判決理由はこうだった。

「被告人は…ロードバイク型の 自転車による、有償の食品配達 などを、速度を上げて…歩合制 の報酬を効率的に得ようと…午 後7時5分頃、業務として…約20 ないし25km毎時の速度…交通整 理が行われていない(つまり信 号機がない) T字路交差点を ·· 前照灯の装備がない・降雨のた め眼鏡に雨滴が付着一前方が見 えにくい状態…いっそう注意し …業務上の義務があるのにこれ を怠り…漫然、前記速度で…」

ちょうどその時、前方の横断 歩道の左側から78歳の男性が出 てきた。

「…前方4.5mの地点で認め、急 制動の措置を講じたが間に合わ

ず、衝突・転倒させ・外傷性頭 蓋内損傷により死亡させた」

本件は赤信号無視じゃない。 無灯火や眼鏡の雨滴では「重過 失しとまではいえない。被告人 は前科なし。賠償は保険から出 る。ならば「過失致死」(刑法第 210条。50万円以下の罰金)か。 いや、コロナ禍で話題のUber Eatsの死亡事故だ。司法には「 般予防 という考え方がある。 つまり見せしめだ。一般予防の 観点から、罰金刑ではなく禁錮 刑に処したいはず。

お気づきだろうか。前出の 「重過失」の2例は「致死」で はなく「傷害」で、禁錮1年10 月と1年8月だった。Uber配達員 は「致死」。人を死なせたのだ。 ところが1年6月。3件とも執行 猶予は同じ3年だ。Uber配達員 は「致死」なのに、「傷害」より 軽い。なぜ?

実質は第210条の「過失致死」 だが、それでは罰金刑しか科せ ない。禁錮刑を科すために第211 条を持ち出し、しかし「重過失」 には問えず、極めて異例な「業 務上」を適用した、そういうこ とではないのか。自転車事故だ けで56件を傍聴してきた私には そう思えた。

1954年石川県生まれの交通ジャーナリスト。全国の交通裁判をウォッチしつつ、変化し続ける交通取り 締まりの現状を日々追い続ける。メルマガ「今井亮一の裁判傍聴バカ一代』(http://www.mag2.com/ m/0001035825.html) は選2号、好評発行中(月額110円,

安遇ぎるジャンク系や レア食材を求めて突撃ん

圧倒的な コスパ鮫を 作って喰う!

北海道から沖縄まで、業者専用から外国人向けまで、珍奇でお得な食材店に突撃。 旅する料理人こともとやすが、格安食材を調理してオイシタいただきます。

Maxt&cooking 株本る料理人・もとやす

J3178

古くは朝日無線として、戦後 の東京・秋葉原で競角を現した ドラオック*図*園 あびオペ無線 機・マイコンなど、本誌でもな ◎み深い存在ですが、現在は中 国企業の傘下に入り、さまざま *業態にクラスチェン 外国 人向け免税店や海外向慰察電店 ■ 加え - 2021年11月にはアジ **ア食材店「亜州太陽市場」を書** 祥寺にオープンしました

以前取材した新大久保のアラ ア食材店よりも店内は垢抜けた イズフェーブも丁寧な印象です。 のあたりは、家電量販店なる 税店から踏襲した。 がえまず、育本料理書は KAMPAGA BEGA

オヤ お菓子 お酒類を紅





C. VIII

今回筆者が目をつけたのは、 簡単に作れるタイカレーの素 お手頃価格な上に、具材を入れ で煮込むだけで完成する力技な ペーストタイプの商品です。 そ

で同店内で発見した驚きの高 品が、小分けコロボッツミルダ **自身美元沙岛瓜农体必ず各**则。 ていいほど余って、まうのです 65mLの三角パックなら値 い切れまず 即決です 今回は 10 美国农民菜老黄

美数英 1 9 2 8 9 1 4 4 9

· 自由 · 無線や刃 · 一定 - CM 音線器



🗓アジアンカレー商品が壁一直に展示 されている様は絶景だ **む**お店の入り 口は広《ておしゃれな感じ。雑貨類も 販売している

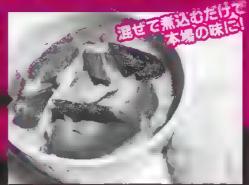
ました 改めて見てみると みがピックリ。おっぱいお姉さ The state of the s **《新華》(1918年) 一人的水**木 · 現在で見り を終する。

HOME TO SERVICE THE PARTY OF TH

購入した食材で「タイのグリーンカレー」を作ってみた

亜州太陽市場で購入したデッ





[柯料 (5人分)]

1個ペ (4人の/) *グリーンカレーニ × 1 (3) *ココナ ツミルケ (20~(30m) *水・260mL - 美肉・1枚 *パブリカー/2個 ・ナジ (本 *たけのこの水素 (子が) 508 いんげん・2本●温かいご類: ご魯田

あったので、それま一部アドル・ジルズ作りました。**完成**し たグリープカレーは、口当たりはネイルドだけど後味が結 横辛 本場の味っぱい仕上がり。 かの風を感じた 方は世の作ってみて下さい

グリースカルーのバッオージ裏面にさらのりな作り方を

[作り方] ①胸内とナストーコ次に切る。ペイリカは細切りことで、一つけんは斜めに下4の











八き二カ横丁という昭和派 ドもある。買い物で でみては?



第21回 《帶集》。BU上 女性间针 、深间置外发歷史

女性向け雑誌でセックス関係 の内容を扱い始めた時期は意外 に早く、1960年代くらいには、

『主婦と生活』(主婦と生活社) などで「最高の快感を味わうテタニックのあれこれ」といった "夜の夫婦生活" についての袋とご記事などが掲載され、人気を博していました。

また、1971年創刊の『微笑』、1977年創刊の『新鮮』(ともに祥伝社)はメード写真も大胆に使った過激なセックス記事を連発。完全に女性向けエロ本ともいえる内容でした。『新鮮』などは男性器のサイズを測るベニスゲージを付録に付けたりして、かなり攻めていた印象です。

あくまで夫婦のセックスをテーマにしていた女性誌に対して、 思春期の女の子の好奇心にアプローチしたのがティーンズ誌で した。

1980年代の10代少女向けの維誌は、セックスのハウツー記事や体験談などを盛んに載せていました。ファッション誌として現在も人気の『Popteen』(現・ポップティーン、富士見書房)も1980年代には「彼を喜ばせるフェラチオテクーック」などを掲載。そして最も過激だといわれ

ていた『ギャルズライフ』(主婦の友社)などは、その内容が国会で糾弾され社会問題になるほどでした。

そして1989年には、大人気の 女性誌『anan』が「セックスで きれいになる」というセックス 大特集をしたことで話題となり ます。この号が飛ぶように売れ たことで、他の女性誌も後を追 うようにセックス特集をするよ うになったのです。

レディコミブームの到来

ストレートな女性向けエロ本としては、このあたりが始まりだといってもいいかもしれませんね。過激なレディコミ誌は、

大体エロ本出版社が作っていま したし…。

そんな中で登場したのが、19 93年に創刊された『綺麗』(笠倉 出版社)です。表紙には大きましたじゃえりないったを楽しんじゃえり」というキャッチコピーが書紙をはいます。そのようでは一次の人とはのベッドシーン。男性のベッドシーンの外人とすると、いきはまったです。そのカットですると、アードをSMプレイのように男性メードやSMプレイのように男性メードをSMプレイのように男性メードをSMプレイのように男性メードをSMプレイのように男性メードをSMプレイのように男性メードをSMプレイのように男性メードをSMプレイのように男性メードをSMプレイの告記事と続きます。

そしてこの雑誌の目玉記事は、本当のカップルが出演する「私たちのSEX」や、女性3人がAV男優にいたずらしまくる「オトコの体イジりまくり」などといった読者参加コーナーです。ちなみにカップルで「私たちのSEX」に登場すると、出演料10万円がもらえたそうですよ。

この読者参加企画は、次第にボリュームアップしていき、創刊から10年後の2003年の号になると、お好きな男優とデートしてセックスできる「AVギャルソンと1日デート」、希望のシチュエーションでエッチできる「あなたもレディコミヒロイン」、S



綺麗 1994年3月号



●イケ×ンAV男優とのデート企画。 ンチュエーション の細かい描写が 女性向けエロ本の 特徴といえるだろう と

Kirei 2003年8月号

たんですね。



Mプレイをしてもらえる「調教 ルーム」、乱交パーティの「え っちっちパーティ」、レズを体 験できる「彼女とだったらして もいい」と5コーナーも募集し ています。AV男優に憧れる女性 というのは、この頃から多かっ

エロ本の衰退とともに消滅

しかしこの頃の『Kirei』(途中でこの表記に変更)は、写真もエグいし記事もエグい。「魂のエクスタシー、それがSMJ「男なんて、フェファクでイチコロ」「乱交パーティで、私のレズ性が目覚めた川「吉原で色白美少年クンを食べた私」…と、露骨過ぎるタイトルが並んでいます。男性のエロ本に比べると、やはり実践的というのが違う点でしょうか。

他にも『Fuu』(マガジンボックス)、『パンプス』(ダイアプレス)、『HIMITSU』(スポーツアイ)といった類似誌が続々と創刊さ

れ、女性向けエロ本という新しいジャンルが定着するかと思われたのですが、エロ本自体が衰退していったこともあり、2000年代にはすべて休刊してしまいました。

しかし2009年には、女性向けAVメーカー「シルクラボ」が誕生。イケメンAV男優(エロメン)とロマンチックなドラマを前面に押し出して成功しましたが、いま一つ広がりはないようです。

スマホ時代になって、AVを見る女性というのはかなり増えてるんですよね。その割に女性用AVが盛り上がらないのは、実は作り手が勘違いしてるような表でします。AV配信サイトの検すフードランキングを見ると、女性の第1位が「クンニ」ないはもかく、第2位は「痴漢」。他にも「中出し」とか「アナル」とか「レイプ」とか、なかなかいドなワードが並んでるんで

すよ。男性のトップ3が「熟女」 「巨乳」「人妻」なのと比べると 女性の方が過激。これ、海外の 調査でも似たような感じなんで すよね。

女性は意外とハードなエロが 好きなようです。女性用エロメ ディアを作るとしたら、かなり 過激な方向にした方が、受けが いいのではないでしょうか。

というか、最近の女性のエロの入り口はBL(ボーイズフブ)。中高生くらいの時に、BLマンガを読んでから、エッチに目覚めたという話をよく聞きます。そして今やBLは巨大なマーケットを築いていて、かつて男性向けエロ本を作っていた出版社の多くはBLにシフトしているのです。BLの作家は、ほぼ女性。つまり女性が女性向けのポルノを作っているわけです。実は日本というのは、先進的な女性向けポルノ大国ともいえるでしょう。





停電時にも自宅でモービル機の無線運用ができる バッテリー内蔵式安定化電源装置

KILLS 細田時望

自宅のシャック(常置場所) では、どのようなリグ(無線機) をお使いでしょうか? 上位免 許をお持ちのOM諸氏は固定機、 4アマならハンディ機で固定運 用しているYMさんも多いと思 います。ハンディ機でも5W運 用できる時代ですから、高所に 設置した外部アンテナに接続す れば、隣県との交信も可能です。 とはいえ、もっと遠くのエリア と交信したいと思うはず。そん な時は、シャックにモービル機 を導入してはどうでしょうか。 4アマ上限の20Wが出せるから です。ただし、モービル機を固 定運用する際は、安定化電源装

家庭用コンセントの交流100Vを直流 12~15Vに変換して、無線機に安定供 給するのが安定化電源装置だ

置が必要で、専用機器はそれなりに高価なのがハードルになります。そこで電源装置を自作するのですが、市販品にはない充電式という一工夫を加えました。停電時には、非常用電源として使える「バッテリー内蔵式安定化電源装置」です。

バッテリー内蔵で 停電時でも電源供給

安定化電源装置は、コンセントの交流100Vを直流に変換し、設定した電圧と電流を安定供給する機器です。無線機用の製品はモービル機の12Vを基準に、12~15V程度の電圧に設計されています。当然ですが、災害時に停電してAC100Vが途絶えれば、電源装置も即停止。無線機の電源も落ちます。これを防ぐために安定化電源装置にバッテリーを内蔵させて、非常時でも使えるようにするのです。

停電時にバッテリーから電気 を供給する機器に、UPS(Unin terruptible Power Supply)があ ります。日本語にすれば「無停電電源装置」です。主にサーバやPCが、不意の電源断でデータを失うことを防ぐことが目的。UPSを利用して電源の確保をしています。ただし、自家発電装置ではなく、電源が喪失した時に現在の作業を止めて、安全にシャットダウンするためのものであり、停電時に作業を続けるための装置ではありません。

無線運用では、電源が急に落 ちても交信できなくなるだけで す。交信の相手局は、「コンディ ションが悪化したかな?」「ハン ディ機のバッテリーが切れたの かな?」といった、"よくあるこ と"で片付けられてしまうでし ょう。とはいえ、災害などで停 電した場合は、"よくあること" では済みません。内蔵バッテリ ーを使うことで通信を継続し、 場合によっては非常通信も可能 です。電力会社が供給する商用 電源 (AC100V) の影響を受け ない、災害時に備えた無停電電 源装置になります。

最大電流を流すと 30分くらいで上がる

無停電電源装置のパッテリー を駆動させるには、いくつかの 方式があります。「バッテリー内 蔵式安定化電源装置」は、商用 電源が確保されている時にパッ **ナリーを常時充電しておき、無** 線機への給電はバッテリーの蓍 電電気から行う方式を採用。大 きな電流を必要としない受信中 や外出中に充電します。バッテ リーの性能(A 電流量)にも よりますが、20Wモービル機な ら十分に運用可能です。

「バッテリ 内蔵式安定化電源 装置」の性能を左右するバッテ リーは、大きさなどを考慮して、 容量8Ah(アンペアアワー)の 密閉型鉛蓄電池(シールドバッ テリー)を利用しました。

パッテリーの性能である容量 は、時間率で表示されます。8 Ahは8Aの電流を1時間供給でき ると思われがちですが、最大値 の8Aを流すと、実際は1時間ど ころか30分程度で上がってしま 使用できる時間は激減していく のです。本来の意味は、バッテ リー規定の時間をかけて放電終 止電圧まで使った時に、表記の



ケースはタカチ電機工業の「BCAS152016G」(サイズは200W×160H×150Dnm) を使用。このケースはIP65の防水・防塵性能を備えるが、屋内での使用とした

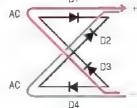
容量でフル使用できるというこ とです。

今回使ったバッテリーの規定 時間は10時間です。容量は8Ah なので「容量÷規定時間一使用 います。大きな電流を流すほど、電流」の公式から、容量をフル に使うためには、8A÷10時間 -0.8Aが取り出せる電流の最大 値になります。長時間使う場合 の電流は1Aに満たないのですが、 無線機は受信待機(電流を消費 しない)の時間が長いので、大 ぎな電流を消費する送信をして も、数時間の運用が可能になり ます。

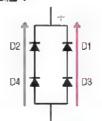
バッテリーの電圧に 合わせた電圧で充電

バッテリーへの充電は、一定 の電圧で充電し続けるフローテ ィング充電を行うのが理想的で す。フローティング充電の電圧 は、満充電時にバッテリー電圧 と充電電圧が釣り合って、充電 電流が0になるのがベストです。 そのため、通常は126~134V の電圧に設定されています。充 電対象のバッテリーに合わせて 充電電圧を設定すれば、満充電 になっているのに電力を供給し 続ける過充電を避けられます。 過充電はバッテリーの消耗を早

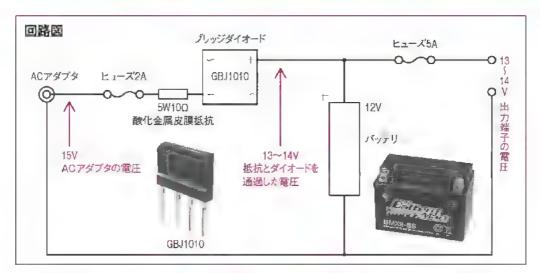
ブリッジダイオード回路の仕組み D1



マイナスからプラスへの配線を見ると、 2系統で流れているのが分かる



回路図を書き直すと、2つの直引ダイ オードが並列で入っている



めてしまうだけではなく、バッテリ の破損や発火の危険性もあるのです。

二次電池を充電するには、充電池の公称電圧より高い電圧で行います。本回路で使用しているバッテリーは12Vですから、充電には12V以上が必要になるので15Vを供給しました。利用したのは秋月電子で購入したDC15VのACアダプタ「STD 15

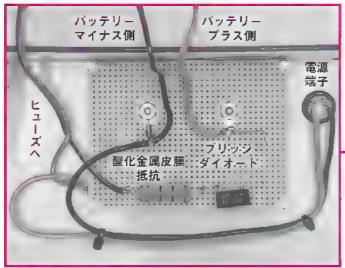
016U」です。

ダイオードを使って 電圧を少し下げる

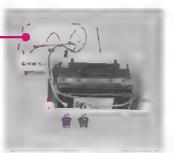
ケース内にバッテリーを収めたら、回路の製作です。DCアダプタからは15Vの電圧が入ってくるので、そのままバッテリーには接続できません。フロート電圧の13Vまで2Vほど電圧を下げます。この電圧降下を行うの

が、一般整流用のダイオ ドを 組み合わせたブリッジダイオ ド回路(全波整流回路)です。 この回路は、4本のダイオード がブリッジ(橋)のように接続 されているもの(図1)。通常は AC電源に接続して、ブラスとマ イナスに出力が現れますが、マ イナス側からプラス側へ信号を 通すと、2本のダイオードを通 過することに。一般整流用ダイ オードのVF(順方向電圧)は大 きいので、ブリッジダイオード 回路を通すだけで電圧が1V以上 降圧します。これで136~13.8 Vになり、フロート電圧に近づ くのです。

ブリッジダイオードは、1,000



ユニパーサル基板のサイズは95W×72-Immで、ケース上面の裏側に取り付けている。 $12\sim15$ Vが流れるので $1\,25$ スケアの太い配線を使用した



ケース内には、148W×105H×86D nmのシ ルドバッテリ が収まる



安全装置として、2Aと5Aの管ビュースをパッテリーの前後に設けた

V10Aの「GBJ1010」を使用しました。放熱性に優れた電子パーツです。設計上はこれで問題はないのですが、VFの性能は温度依存もあるので、ダイオードの手前に電流制限用の酸化金属皮膜抵抗(5W10 Q)を付けました。これで安定したフロート充電が行えます。

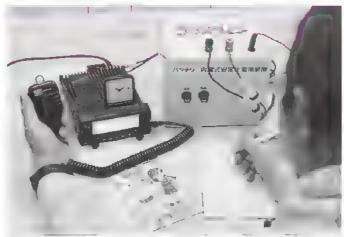
バッテリーから電気を取り出す際は、安全装置が必須。鉛蓄電池は小型ですが、ショートさせると数十Aの電気が出ます。そのため、安全装置としてバッテリーの前後に2本のガラス管ヒューズを取り付けました。

送信出力 IOW なら 1時間は運用できる

本回路は、ダイオードのVF特性を利用して電圧を調整しているので、調整部分はありませんが、各部の電圧を測定しましょう。ACアダプタを接続して、入力が15Vになっていることを確認。次は、ブリッジダイオードの出口です。13~14VとダイオードのVFによって電圧が下がりましたか?この部分で電圧が

主な部品

名称		個数
酸化金属皮膜抵抗	5W10 Ω	1
ダイオード	GBJ1010	1
ヒューズ	2A	1
ET-7	5A	1
陸式ターミナル	赤と黒	2
電源端子		1
AC アダプタ	STD-15016U	1



容量の多いバッテリーの蓄電電気を使うことで、15V1 6AのACアダプタからの給電でモービル機が動作。固定でのオンエアが可能になる

出ていない場合は、ブリッジダイオードの極性を間違えている 可能性があります。

出力端子から13~14Vの出力が確認できたところでバッテリーを接続しますが、その前にバッテリーの状態をチェックしましょう。満充電であれば数mA程度が流れます。充電状態を確認したら、バッテリーを配線して完成です。

ちなみに、バッテリーは環境 温度には敏感です。「バッテリー 内蔵式安定化電源装置」は、充電用の商用電源が確保できる屋 内での使用を前提に設計しています。温度が極端に低いと充電 も滞り、取り出せる容量も減少 していきます。

「バッテリー内蔵式安定化電源 装置」から取り出せる電流は、 瞬間であれば10A以上も可能です。ただし、安全マージンを広くするため、ヒューズで5Aに抑えています。接続するモービル機の出力(消費アンペア)によって調整して下さい。ただ、20 W出力が10W出力の倍の距離へれたところでもはなく、感覚的には1.4~15倍といったところでしょすると、早々にパッテリーが上がってしまうので、10W運用をオスメリます。

本機のポイントは、常にフロート充電されて満充電になっていることです。停電が起こって商用電源が断たれても受信ならば10時間、10W送信であれば1時間は使えます。シャックでの無線運用だけではなく、災害時への備えにもなるのです。

部品頒布のお知らせ

今回の工作に必要となる表に掲載された「主な部品」を2,500円にで 読者の皆さんへ頒布します。ご希望の方はmall@radiolife.comかな 03-3255-7995で、ラジオライス・工作チャルンジ係まで連絡下さい。 詳細をお知らせします。



エリア、東北最大級の問屋街に店を構えるのが「東名電子仙台店」です。1987年に今の場所に移転してから、今年で35年。山形県天童市 こある本店と共に、東北の無線シーンを支えてきました。

仙台店は清潔感のあるレイアウトが特徴で、ハンディ機やモービル機、アクセサノー類がジャンルごとに分かりやすく陳列されています。令和の時代になり買い物の主流はネット通販に移りましたが、購入前に実物を見て触れられるのが実店舗の強み。レアな中古品などのお宝探しや、話題の新製品こ触れようと取材当日も遠方からお客さんが訪れていました。

ちなみに、ブル インパルスの ベ スである松島基地からは、ク ルマで30分ほど。航空祭や基地 見学で予備パッテリーを忘れた なんて時にも現地調達できます。



通路スペースはゆったりとしており、 それぞれのシマに受信機などが並ぶ レイアウト。店内が明るく、一見さ んお断り風な空気は一切ない



取材日には、ハンディ機用のアンテナが1本300円から! この特価品コーナーだけでも覗きに来る価値は十分にありそうだ



奥にある中古品 1 ナーで、八重洲 無線のFFT-102 J FT-767GX、を 発見。他には、ケンコーのスピーチ プロセッサなどが置いてあった



コンデンサやチップなどの細かいパーツは、ボトルに収めた状態で陳列。 なるほど、これは見やすい。 老舗ショップならではのアイデアが光る

◎所在地:〒983-0005 宮城県仙台市宮城野区福室弁当2-25

☀定休日:火・水曜日

» 営業時間: 10:00~18:30 (月·木~士曜日)、10:00~17:30 (日曜日·祝祭日)

• TEL: 022-259-5822

*URL https://tomeidenshi.co.jp



飛行機の無線を聞くための基礎知識&実践テクニック

再入門



エアーバンドのことは理解しているけれど、何となく 受信をためらっている人は多い。その理由は「交信 は英語」「周波数が変わる」といった、他のおもしろ 無線にはない運用スタイルだからだ。そこで、民間航 空会社の旅客機が使うエアーバンドの流れを、受信 のポイントとともに復習しよう。

エアーバンド文目がかりとい	102
ATIS/エーティーアイエス(飛行場情報放送業務)	154
CLR/クリアランスデリバリー(管制承認伝達席) -	
GND/グランドコントロール(地上管制席) ―――	157
TWR/タワーコントロール(飛行場管制席)	158
DEP/ディバーチャーコントロール(出域管制席) -	
ACC/エリアコントロールセンター(航空路管制) -	
APP/アプローチコントロール(進入管制席)	163
RDO /レディオ(飛行増対空通信局)	164

受信機クイック操作マニュアル

エアーバンド発信のポイント

写真/星智徳 イラスト/横山公-



エアーバンドを聞くために必要な専門ツール

受信機の種類と使い方

航空機の無線通信であるエアー・ハイロットと管制官が会話をしている電波 をキャッチする機材が受信機だ。その受信機はどうやって操作すればいるか2 ビギナーの疑問にお答えしよう。

誰が聞いてもいいエアーバンド

エアーバンドは航空機と管制 塔の無線連絡。無線で使われる 電波は当事者間だけではなり 広く飛んで行きます。この電池 をキャッチすることで、パイアル タイムで聞これてくるので聞これでで聞これでで聞これで内容を関 電波をキャッチして内容を関係 ことを「受信」といい、い合法 な人が行っても問題のない合法 的な行為。安心して下さい。

エアーバンドの電波を受信する機材が「受信機」です。受信機は、ラジオの機能を飛躍的に拡大した専門ツール。ラジオは放送に使われる狭い範囲の周波数(電波のチャンネル)しか聞けませんが、受信機は格段に広い範囲の周波数を受信できます。この周波数範囲の中に、エアー

バンドが含まれているので、通信をしている周波数に合わせれば、会話が聞こえてくる仕組みです。受信機は、電波を出す無線とは違い、聞くだけの機とは違い、関くだけの機能しかないので無線関連の免許にせるして、 とばしている。 よびできます。 エアーバンド受信の第一歩は、受信機を手に入れることです。

エアーバンド入門に最適な2台

初めて受信機を購入する人にオススメしたいのが、2万円前後で購入できるアイコムの「IC-R6」とアルインコの「DJ-X8」です。価格帯的にどちらも入門機になりますが、機能は申し分な

くエアーバンド受信の現場では ベテラン勢も愛用しています。

両機は「O,~「9」の数字ボタン(ケンキ)の有無によって、テンキーレスモデルとテンキーモデルに分類。この仕様の

違いは、受信の基本である "周 波数の合わせ方" という操作性 に大きく影響します。どちらに も一長一短があり、受信機を購 入する前に、両モデルの違いを 知っておくことが重要です。





受信した無線の内容を他人に漏らしたり悪用することは、電波法で固く禁じられています。窃用などの行為はしないで下さい。

IC-R6基本操作クイックガイド

周波数を直接入力できないテンキーレスモデル のIC R6は、初めての受信機としては操作が難しい 一面があります。また、取扱説明書が分かりにく いとの声も…。そこで、エアーバンド受信に必要な最低限の操作方法を紹介しましょう。わずかな操作でエアーバンドが聞けるようになりますよ。

周波数を合わせる



BANDボタンを押すごとに、陶波数帯(バンド)単位で周波数が昇順に移動する。エア バンドの周波数帯、108~136MHzを選ぶ



BANDボタンを押しながら、メインダイヤルを右に 回すと上方向へ、左に回すと下方向へのバンド 切り換えが可能。行き過ぎて戻す時に便利だ



←エアーバンドに設定したら、ボ ディ左サイドにあるFUNCボタン を押しながらメインダイヤルを回 す。1MHz単位で早送りできる

> ◆早送りでMHZ台が設定できた ら、小数点以下のkHZ台をメイン ダイヤッを回して設定する。エア バンドは25kHz(0.25MHz) ずつ送られる



音量を変える

音量の調整は、「▲/▼」ボタンの押下とメインダイヤルを回 して行います。

なお、受信時はイヤホンを使 うのが鉄則。空港で、周囲の人 に受信音声を漏らさないことは もちろんですが、航空機の音が 大きくで、イヤホンをしないと 聞き取れないからです。



「▲」ボタンはアップ、「▼」ボタンはダウン。ど ちらかを押し続けると、0~39の40段階で送 られていく



「▲ ▼」ボタンのどちらかを押しながら、メイン ダイヤルを回すと回転方向に応じて音の上げ 下げができる



IC-R6メモリー活用クイックガイド

空港では複数の周波数が使われています。その 理由は航空機の動きに応じて、担当する管制部署 が移動し、周波数を変えていくからです。空港の 規模が大きくなればなるほど、周波数が変わる回 数が増えます。このエアーバンドの特徴である周波数の変更に対応する機能がメモリー機能です。 エアーバンドを快適に受信するためには、メモリー機能の活用が必須です。

VFOモードとメモリーモードの切り換え





V/Mボタンを押すごとに、VFOモ ドとメモノ モードが切り換わる。メモリーモード時は周 波数の横に「MR」とパンクを表わすアルファ ベット、チャンネルを意味する数字が点灯

自由な周波数を設定できるのがVFO(ブイエフオー)モードです。英語のVariable Frequency Oscillator (パリアブル フリクエンシー オシュレーター)の頭文字からきています。VFOモードに設定した周波数を変更して、元に戻す際はもう1度最初から周波数を合わせなくてはなりません。この手間を省くために、たくさんの周波数を登録して呼び出せるのがメモリーモードです。

メモリーチャンネルに周波数を登録



VFOモードでメモリーに登録したい周波数 を設定する

メモリーモードを活用するためには、VFOモードで設定した周波数をメモリーチャンネルに登録します。登録作業のポイントは、V/Mボタンを1秒以上押し続ける「長押し」。IC-R6はボタンの長押しを多用するので、押下の感覚を覚えて下さい。



V/Mボタンを長押しすると、メモリー書き込みの準備段階に入る。メインダイヤルを回して登録したいメモリーチャンネルの番号に合わせる。周波数が空標なのは、メモリーチャンネルが空いているため。登録済みは周波数が表示され、上書きを防止する



登録するメモリーチャンネルを確認したら、もう 1回、V/Mボタンを長押しする。ビッビッと鳴って登録完了。そのままV/Mボタンを押し続けると、次回登録用として、メモリーチャンネル番号が自動で1つ上がる。連続して登録する際に便利な機能だ

空港ごとに分けたバンクを作る

メモリーチャンネルに登録した大量のメモリーを、仕分けするのがバンクです。IC-R6にはA ~Yまでの22個のバンクがあり、それぞれ100個までのメモリーを入れられます。エアーバンド受信では、空港ごとにバンクを作るのが基本です。



MODEボタンから指を離すと、メモリーチャンネルの「001」だけを表示

→BANDボタンを押すたびに、パンクを表す アルファベット(A~R・T・し・W・Y/途中 に抜けた文字がある)が送られていく。登録し たいパンク「J]まで進める



メモリーチャンネルに書き込んだ、119.100 MHzの[001]をバンクに登録する。V/Mボ タンを長押し



MODEボタンを押下すると「BANK」が表示される。バンク登録の準備状態だ





メインダイヤルを回し、Jに続く2ケタのチャン ネルを選ぶ。 V/Mボタンの長押しでパンクへ の登録は完了

バンクをスキャンして自動で受信

空港ごとに作ったバンク内の メモリ (周波数)は、メイン ダイヤルを回して順次送ること が可能です。エアーバンドを聞 きたい空港から出ている電波を 探すことができますが、手動で は長続きしません。電波探しの 作業を自動で行えるのが「スキ ャン」です。バンク内のメモリ ーを高速でチェックして、電波 が出ていなければスルー。電波 を確認すると即座に音声を流し ます。スキャンを作動させれば、 あとは何をしなくても交信が関 こえてくるのです。エアーバン ド受信には必須の機能です。



V/Mボタンを押してメモリーモードに入って、 SCANボタンを長押しする。スキャンの準備 段階に入るので、メインダイヤルを回してスキャンったい空港のパンクを選ぶ



SCANボタンをもう1回押すとスキャンがスタート。バンクに登録したエアーバンドの周波数を、目にも止まらぬ速さでチェックする。電波をキャッチしたら停止して音声を出力する



航空機の動きによって移っていく管制席

エアーバンド受信のポイント

エアー・・・トラ信は難しくない 「カタカナ英語」のプレーズを覚えることと、航空機の動きに合わせて変化する「管制の流れ」をマスターすればOK。そのポイントを紹介していこう

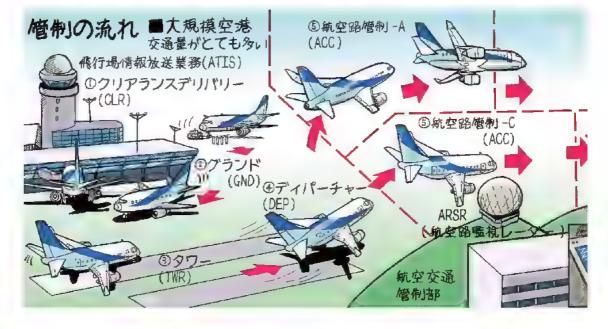
航空機のパイロットと地上の 管制官との通信手段は無線です。 航空事業で使われるため、「航空 無線」となりますが、英語で空 を意味する「Atr」と周波数帯の 「Band」を組み合わせた「エア ーバンド」と呼ばれる方が多く なります。

英語で表現される理由は、エアーバンドが世界共通のルールで運用されていることが大きく 関係しているでしょう。 航空機 は、国内線だけではなく国際線 も就航しており、海外との往来 に必須の交通機関になっています。そのため、使用する周波数 帯や電波型式が国ごとに違っていたり、交信のルールが統一されていないと安全な運航ができません。それゆえ、エアーバンドは世界共通のルールで運用されているのです。

交信に使う言語は 世界共通の英語

言葉によって意思疎通をする 無線通信にとって、使用言語は 最重要。世界中のパイロットと 現地の管制官がスムーズに交信 できるように、エア バンドの 使用言語は英語が大原則です。 日本国内だけを飛行する国内線、 日本人パイロットと日本人管制 官の交信でも英語を使います。 英語は世界共通ともいえる言語 だからです。英語圏以外の外国 でも、エアーバンドは英語を使 って交信します。

航空機を安全に航行するための共通語、英語の交信がエア・ の共通語、英語の交信がする。 にしても何をしゃべっているのからないことから、「おもしった」 からないことから、「おもしった」 なば何でも聞くけれどエアーバンドだけは、」という受信をが ンドだけは、」という受信かい といって、エアーバンドを聞い



第3特集 エアーバンド (1)入口

ているすべてのエアーバンダー が、英語の遠人ではありません。 というのも、エアーバンド受信 には、日常的な英会話の能力は 必要ないからです。エアーバン ドの交信は、定型句で行われる 業務通信。そのため、専門用語 が頻繁に出てきますが、同じ言 葉や数字が繰り返し使われます。 何より、しゃべっているのは、日 本の航空会社のパイロットなら 多くは日本人ですし、空港の管 制官は日本人です。海外の航空 会社の場合は、ネイティブな英 語を話す外国人パイロットにな りますが、日本人の英語は「カ タカナ英語」。日本語的なアクセ ントでしゃべるので、意味は分 からなくても十分に聞き取れま す。こうなれば耳を慣らすだけ です。交信に出てくる定型句を 覚えでしまえば、エアーバンド の英語は難しくありません。航 空機の動きをイメージすれば、 意外と簡単に理解できるように なるでしょう。



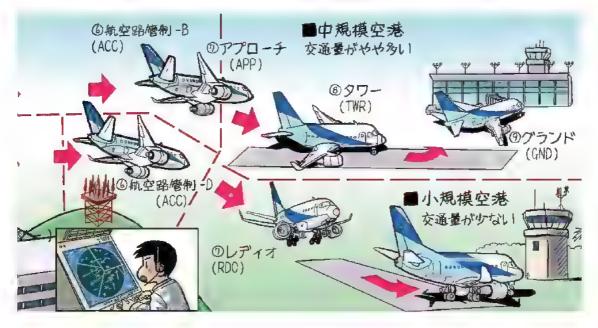
場では、受ける管制が違ってくる同じ空港内でも滑走路と駐機

航空機の動きで 変わる管制の流れ

エアーバンド受信のポイントでは、航空機の動きです。飛行というでする発生で滑走路からして、発生を発生を発生でできた。では、大変を乗せて滑きを発生である。では、大変を発生では、では、下でであれば、でいるのですが、なが、でいるのですが、なが、でいるのでであれば、できながら、でいるのですが、なが、ません。トラブル、エアカは、は、ません。トラブル、エアカは、できない。トラブル、エアカは、できない。トラブル、エアカは、できない。トラブル、エアカは、できない。トラブル、エアカは、できない。トラブル、エアカは、大変に、大きないが、大変に、大きないが、大きないが、大きないが、大きないる。

の交信が聞こえてくるのが、 I アーバンドの魅力です。

では、どんな場面で周波数を 変えるのでしょうか。旅客機な どの航空機は、管制官による指 示に従って飛行しています。こ の指示は「管制」と呼ばれ、航 空機がどの位置(地上と上空)に いで、どんな動きをしているの かによって担当する部署が変わ ってきます。この部署は「管制 席」と呼ばれ、管制席ごとにエ アーバンドの周波数が割当てら れているのです。管制の流れと 役割は、航空機の動きをイメー ジすればすぐにマスターできま す。これがエアーバンド受信の ポイントです。





空港の情報を24時間伝える放送

飛行場情報放送業務 アティス/ エーティーアイエス



英語が使われるエアーバンド の交信。とはいっても、エアー バンド英語ならでは定型句と言 い回しに耳が慣れれば、少しず つ理解できてきます。

そこで聞いてほしいエアーバンドが、25か所の空港に存在します。空港の情報を24時間、繰り返し発信し続けている部署です。それはAutomatic Terminal Information Service。英語の頭文字から「ATIS」と表記され、そのまま「エーティーアイエス」と呼ばれたり、略語風に「アティス」ともいいます。日本語では「飛行場情報放送業務」です。

放送業務という名称から分かる通り、ATISはパイロットと管制官の交信ではなく、パイロットに空港の状況を伝える一方的な放送になっています。そのため、同じ内容が合成音声で繰り返されているわけでです。

「東京インターナショナルエア ポート。インフォメーション デルタ、1500。ILSランウェイ 16 アプローチ、ユーズイング ランウェイ16。ディパーチャ ー フリクェンシー1260。ウイ ンド180 アット 5ノット。ビジ ビリティー9キロメーター。ス キャッター 4.000フィート ス トゥラトゥキュ ミュラス、ブ ローケン7000フィート アル トウストゥレイタス。テムペラ チャ32。デューポイント21。 キューエヌエイチ2950。アド バイス ユー ハブ インフォメ ーション デルタ

ATISの放送内容は空港名、何時のどの情報か、滑走路への進入方法と向き、出発管制席の周波数、風向と風速、視程、雲の形と高さ、気圧といった気象に関する情報です。

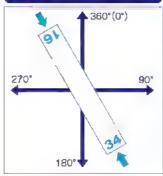
気象情報は時間とともに変化するので、30分ごとに更新されます。ただし、突然の豪雨などで天候が急変すると、情報は即座に変更。最新の状態を伝える仕組みです。

滑走路の方向は 風向きで変わる

滑走路はどちらの側からも離 着陸できるように設計されて決まり、その時の風向によって決まります。航空機は、離着陸に必要な距離を短くするため、向かい風を受けながら離着陸します。 離陸時は、機体の速度に向かい風の速度が加算されて揚力を得ます。着陸時は、向かい得ます。

ATISは「ユーズイング ランウェイ16 (滑走路16を使用して下さい)」と伝えます。16という

滑走路の向き



航空機は使用する滑走路の数字が正しく 見える方向で離着陸する

数字の発音

0	ジロ
1	ワン
2	ツー
3	スリー
4	フォー
5	ファイブ
6	シックス
7	セブン
8	エイト
9	ナイナー
(小数点)	デジマル

アルファベットの発音

文字	技雅	文字	発音
A	アルブァ	N	ノベンバー
В	ブラボー	0	オスカー
C	チャリ	P	7474
Ď	デルタ	Q	ケベック
E	II-	R	ロメオ
F	フォックストロット	S	シエラ
G	ゴルフ	Т	タンゴ
Н	ホテル	U	ユニフォーム
1	インディア	V	ビクター
J	ジュノエット	W	ウィスキー
K	* □	Х	エクスレイ
L	IJマ	Υ	ヤンキー
M	マイク	Z	ズル

ATIS設置の空港

新千歲空港 函館空港/三沢空港 仙台空港/成田国際空港 東京国際空港/新潟空港 中部国際空港 大阪国際空港 関西国際空港/神戸空港 広島空港/岩国空港/德島空港 高松空港 松山空港 高知空港 福岡空港 長崎空港 熊本空港 大分空港/宮崎空港/鹿児島空港 那覇空港/新石垣空港

数字は滑走路の向きを表すもので、世界共通のルールによって付けられた数字です。そのルールは、磁北(真北)から10°刻みの方位を示したもので、方位の百の位と十の位を抜き出した2ケタの数字で表しています。ゆえに、16は方位160°のことです。磁北は0°ですから、おおよそ南南東の方角になります。航空機はこの向きで滑走路を離発着するのです。

滑走路は一直線なので、16の 反対側は180°の18をプラスした34になります。風向きが逆に なれば、ATISの指示は「ユーズ イング ランウェイ34(滑走路 34を使用して下さい)」になる のです。

なお、大規模な空港で2本の平 行滑走路を持つ場合は、16Rや 16Lとして、左右を表す「R(ラ イト)」と「L(レフト)」が未尾 に追加されます。

アルファベットと数字の読み上げ

使用する滑走路を指定する「ユズイングランウェイ16」は、「ワンシックス」と読み上げられ、「シックスティーン」とは言いません。風向きを表す「Wind 180」は、「ワンエイトジロ」です。数字を1つずつ読み上げて

ATISの放送例(英文)とその意味。

TOKYO INTERNATIONALE AIRPORT.Infomation DELTA ,1500.

ILS Runway 16 Approach, Using runway 16. Departure frequency

126.0. Wind 180 at 5knots. Visibilty 9km. Scatter 4,000 feet

stratocumulus,broken 7,000feets altostratus.Temperature

32.Dewpoint 21, QNH2950. Advise you have infomation DELTA

こちらは東京国際空港、情報D、15時。着陸方式はLS16アプローチで、使用する滑走路は16。出域管制席の周波数は126 000MHz。風向は180°方向から5ノット。 視程は9km。 雲量は4,000ノィートにおいて全天の3/8~4/8を覆う雲、7,000フィートにおいて全天の5/8~7/8を覆う雲。外気温は32°、霧点は18°。 QNHは2,950インチ。空港情報Dを入手済みと伝えて下さい。

①空港名

- ②空港情報名 情報にはA~Zの順番にアルファベットが付けられる。Zに達するとAに戻る
- ③観測時間:協定世界時(UTC)を使用。日本標準時(JST)の方が9時間早い
- ④進入方式:他にVOR/DMEアプローチ、VISUALアプローチなどがある
- ⑤使用中の滑走路
- ⑥出域管制席の周波数
- ⑦風向・風速
- (8)視程
- ⑨雲星・全天を8等分して、その高度における霙の量を示す。 1/8~2/8「フュー」、 3/8~4/8「スキャター」、 5/8~7/8「ブローケン」、 8/8「オーバーキャスト」
- ⑩外気温
- ①露点温度:空気が冷やされて結露になる温度
- ⑫QHN: 航空機の気圧高度計にセットする数値

いくのが基本ですが、高度を示す4ケタの数字、4,000は、「フォーサウザント」になります。
田発管制席の周波数「ディバチャーフリクエンシ 1260」は、「ワンツーシックス デジマルゼロ」と発音し、小数点は「デジマル」です。なお、周波数は小数点以下1ケタ目に「5」が伝えません。2ケタ目に「5」があっても、分かっているものとして省略されます。

1文字のアルファベットは、フォネティックコード元にして発

音します。B(ビィー)とD(ディー)、F(エフ)とS(エス)は、そのまま発音すると聞き間違えやすいので、Bを「ブノボー」、Dを「デルタ」、Fを「フォックストロット」、Sを「シエラ」と呼称して、聞き間違いを防ぐようにしているのです。

フォネティックコードによる 発音と数字の読み上げ方法は、 ATISに限らず、すべてのエアー バンドの交信に出てくるので、 交信内容を理解するためにも耳 を慣らしておきましょう。



出発機が最初に交信する大空港の管制席

GLR

管制承認伝達席

クリアランスデリバリー



旅客機などの航空機は、パイいる意向で自由に発達などの航空機は、パイいる意向で自由に発達を発生されている。 を整まで、どのようなの行うという。 を変われて、それで行うという。 を変われて、では、では、では、ではないではないではない。 でではないではないできるという。 に経覚にはないできるというできる。 ではないできるという。 を対しては、ができるという。 をないできないできないです。

出発機の便名と 行き先を伝える

パイロットは出発の5~10分くらい前になると、「管制承認伝達席」である「クリアランスデリバリー (Clearance Delivery, (略号はCLR) へ、無線で管制承認 (クリアランス) を求めます。

航空機「東京デリバリー、ジャパンエアー531トウニュー千歳。スポット19、ウイズキロ(東京CLR、日本航空531便新千歳行きです。スポット19にいます。ATISの情報Kを受信しています)」

バイロットは自機の便名と行き先、駐機している場所を告げて、ATISを受信した際の情報[K]を加えます。

しばらくすると、CLRから管 制承認が伝達されます。

CLR「ジャパンエアー531、東京デリパリー。クリア トゥーュー千歳エアポート バイヤ。ブル ト1ア ルナブ ディパーチャー ゼン フライトプランルート。メインテイン フライトレベル210。 スコーク2307。リードバック スコーク(日本航空531便、東京CLRで

す。新千歳空港までの飛行を許可します。ブルート1アールナブディバーチャーで出発し、その後は飛行計画に従って下さい。高度は21,000フィートを維持して下さい。スコークのみ復唱して下さい)」

交信内に出てきた「プルート 1ア ルナブ」は、空港ごとに設 定された出発経路のことで、そ れぞれのルートに名前が付けら れています。

最後に出てきた4ケタの数字がスコーク。これは航空機を2次 監視レーダーシステムで識別するために、トランスポンダに設定するIDです。

設置されているのは 大空港に限られる

CLRが存在するのは規模の大きな空港に限られます。大多数の設置されていない空港では、GND (グランド)が代行。グランドも無い空港ではTWR (タワー)から、さらにTWRの無い小さな空港では、RDO (レディオ)が管制承認を伝達することになっています。

最近は大空港を中心に、管制 承認を音声通信ではなく、ACA RSやVDLなどのデータ通信で 行うケースがほとんどです。そ のため、CLRを受信できる機会 は少なくなってきています。



駐機場に、、る航空機は、空港の規模に応じてクッアランステノバリー(管制承認伝達席)やグランド(地上管制席)などから、管制承認を受けてから出発する

空港内の地上を移動する航空機を管制

GND

地上管制席

グランドコントロール



航空機は、常に管制を受けながら飛行していますが、地上にいる時はどうなのでしょうか?地上では「地上管制席」の「グランドコントロール(Ground Control)」の管制下にあるのです。略号はGNDで、単に「グフンド」と呼称されます。

空港内では、航空機や支援車両など地上にあるものすべてが、 GNDの許可無しには動くことはできないのです。

駐機場を出る直前に 交信がスタートする

空港の地上部分とは旅客を乗せるエプロン(駐機場)と、そこから滑走路へ向かうタクシーウェイ(誘導路)です。滑走路も地上にありますが、ここは空港にとって重要な聖域。グランドとは別の管制席が管制します。

GND「ジャパンエアー531、プッシュバック アブルーブド (日本航空531便、ブッシュバックを許可する)」

グランドの交信の中で大事なフレーズです。ブッシュバックとは、航空機を専用車両のトーイングカーで押して後退すること。時速800~900kmで飛行する航空機ですが、構造上と安全性のため、自走ではバックしません。そのため、駐機場から出る際は、トーイングカーに押しよしてもらうのです。プッシュ

バック許可の交信が聞こえてき たら、間もなく駐機場の航空機 が動き始めます。

空港の展望デッキから駐機場を眺めながら受信すると、その様子が分かって臨場感たっぷり。押し出された航空機からトーイングカーが離れると、離陸のため滑走路へと向かいます。ここでもGNDと交信して地上滑走の許可をもらうのです。

航空機「東京グランド、ジャバンエアー531。リクエスト タキシー(東京GND、こちら日本航空531便です。地上滑走を要求します)」

GND「ジャパンエア 531、フンウェイ16レフト、タキシバイア ウイスキー6、パパ11、チャーリー10(日本航空531便、離陸滑走路16Lまで、W-6、P-11、C-10経由で地上滑走を許可します)」

航空機から要求がある場合は

「リクェスト (Request)」が使われます。なお、「タキシー (Taxi)」は、航空機が地上を自走するという意味です。

エンジンを点火した航空機は、 滑走路へと続く誘導路をタキシング(地上滑走)して行くのですが、そのルートが指定されます。交信に出てきたW-6やP-11 は誘導路の名称。大規模空港になるとトラフィックが重なって、 混雑する時間帯があります。他の航空機との接触や渋滞を防まする するために、滑走路へ向かう誘 薄路のルートが細かく指定されるのです。

空港内を走るトーイングカー の動きも、GNDが管制しています。

トーイングカー「…ゲート35 からゲート3までの移動許可 をお願いします」

トーイングカーは英語を使わないので、GNDの周波数からは 日本語が聞こえてきます。



自力でバックしない航空機は、駐機場から出る際、トーイングカー(トーイングトラクター)に誘導路まで押し出してもらう



航空機の離発着を許可する空港の中枢

TWR

飛行場管制席

タワーコントロール



空港で航空機を見ている者にとって、最もダイナミックない。 まもダイナミックない。 最もダイナミックない。 でで、最もダイナミックない。 にとって、最も呼吸では緊張の事情の事情の事情の事情の事情の事情の事情の事情を表生した。 を重要な部分を担当する管制をです。 を重要な部分を担当する管制をです。 を重要な部分を担当する管制をです。 は、ロールと呼ばれ、 は、ロールと呼ばれ、 は、ロールには、 になります。 は、ロールには、 になります。 になります。 ののものです。 のある管制度です。

離着陸を許可する 2つの重要フレーズ

エアーバンド受信の第一歩と して、オススメなのがTWRの受 信。その理由は、航空機の動き が最も分かりやすい離陸と着陸

を管制する交信が聞こえてくる からです。空港の展望デッキな どで受信すれば、受信している エアーバンドと航空機の動きが ピタッと一致するので、より理 解しやすくなります。滑走路に 向かっている航空機がいたら、 TWRの周波数に合わせて下さい。 滑走路へ入る許可が聞こえてき て、航空機が滑走路に入ったと ころで「クリア ドフォ テイ クオフ (離陸を許可する)」が告 げられます。滑走路端の航空機 は、ジェットエンジンの高鳴り と共に急加速。滑走路半ばで機 首がふわりと浮かび、ジェット サウンドを奏でながらグングン と上昇していきます。

航空機がいない静かな滑走路 を前にして、TWRから「クリア ードトゥランド(着陸を許可す る)」が聞こえてきたら、滑走路 の後方に着陸機の小さな機影が 現れます。小さかった機影は見 る見るうちに航空会社が識別で きるほどの大きさになり、気気を という間に着陸。そして大気を 切り裂く逆噴射の轟音と、時に はタイヤから白煙を上げながら ブレーキング! 離着陸の迫力 あるシーンは写真に収めたくな ります。

これら離着陸の際に使われる TWRの交信で、最も重要なフレーズは「クリアード (Cleared)」。 日本語では「許可する」という 意味になります。

離陸前の交信です。

TWR「ジャパンエア 531、リポトフェンレディ(日本航空531便、準備ができたら報告して下さい)」

航空機「東京タワー、ジャバン エアー531、レディ(東京 TWR、日本航空531便、離陸 準備完了しました)」

TWR「ジャパンエアー531、ウインド180アット3。ランウェイ16レフト。クリアード フォーテイクオノ (日本航空531便、風向きは180°で風速は3ノットです。滑走路は16L。離陸を許可します)」

滑走路の先にある、滑走路が 目視できない撮影スポットでカ メラを構える場合、受信機から 「クリアード フォー テイクオフ」 が聞こえたら、間もなくシャッ



ターチャンスが到来します。

対して、滑走路に近づいてく る着陸機のポイントは「クリア ード トゥ ランド」です。

TWR 「オールニッポン123、フンウェイ23、クリアード トゥランド。ウインド200アット6 (全日本空輸123便、滑走路23への着陸を許可します。風向きは200°で風速は6ノットです)」

こんな交信が聞こえてきたら、 航空機は、すぐに着陸してしま います。着陸時でも時速200km ぐらいで飛行しているからです。 着陸機は突然、姿を現わして急 接近してくるので、写真撮影に 間に合わないことも…。しかし、 TWRを聞いていれば着陸機の 接近が早めに分かるので、撮影 にも余裕が出ます。

航空機のダイナミックな動きが、ダイレクトに伝わってくるTWRの受信。交通量の多い大きな空港では交信はひっきりなしで、TWRを聞いているだけでも十分に楽しめます。そんなことから、エアーバンド入門の第一歩は「TWRの受信」といわれているのです。

空港周辺の空域は TWRが管制する

飛行場管制席と呼ばれるTWRの管制業務は、離着陸の許可だけではありません。空港の規模が小さくなって管制席が省略される場合に、TWRは他の管制席の業務を代行します。GND(地上管制席)の無い空港では、CLR(管制承認伝達席)の代わりに管制承認を伝達し、誘導路での地上滑走の許可もTWRが出しているのです。

TWRには、さらに重要な管制



管制塔にいるTWRの管制官から滑走路への進入許可を得た航空機は、管制官の「クリアード ノォー テイクオノ」の指示で難陸する

業務があります。空港には管制 圏という空域が設定されており、 その範囲は空港を中心とした半 径5マイル、高度3,000フィート の円柱状(空港によって微妙に 異なる)。ここに進入してくるす べての航空機を管制するのです。 都市部の大空港ほど管制圏に入 って来る航空機は多く、主にへ リコプターなどの小型機です。 滑走路の近くを横切るような飛 行はしませんが、5マイルは約 8kmなので、東京国際空港では 東京都の品川区や大田区はもち ろん、神奈川県川崎市までが管 制圏になります。

都市部ではマスコミの報道へり、警察へりや消防へりといった官公庁の機体が頻繁に飛行しているので、管制圏を通達する際には必ずTWRと交信して、許可を得てから進入します。

消防ヘリ「東京タワー、ジュリエットアルファ119エコー。5マイルウエスト(東京TWR、JA119Eです。5マイル西にいます)」

TWR「ジュリエットアルファ 119エコー、東京タワー、ラジャー。ノリークエンシーチェンジアプルーブド (JA119E、東京タワー、了解です。周波数を変更してかまいません)

この交信は消防へりの「JA11 9E」が、「東京TWR」の管制圏を西方向に離脱する際のやりです。管制圏へ進入するリです。管制圏へエンタリのは「リクエスト・エンタリーの進入を要求します)」となり、エスト・ウロス・ユア・コントローの場別を横切る場合は「リースト・ウロス・ファットの場別を南から北へ横断飛行を要ります。

地方空港でもドクターへりの 進入があり、防災訓練の際には、 陸上自衛隊のヘリが進入を要求 してくることもあるのです。ま た、防災ヘリなど、その空港に 配備されているヘリコプターは、 着陸や離陸の許可もTWRから 受けます。



出発機を大空の航空路へ導いていく

コントロール

TWR(飛行場管制席)の指示で離陸した航空機は、「出域管制席」である「ディパーチャーコントロール (Departure Control) にシフト。略号はDEPで、交信内では「ディパーチャー」と呼ばれます。

DEPの役割は、目的空港に向かう航空機を空の道である「航空路」まで、針路や高度を指示して導くことです。

DEPの周波数は、出発の前に 伝達されているのが、他の管制 席とは異なる特徴です。ATISが 設置されている大空港では、AT IS内で「ディパーチャーフリ クエンシー126.0(DEPの周波 数は126.000MHz)」と、周波数 が放送されています。

大多数のATISやCLR(管制承認伝達席)が設置されていない空港では、GND(地上管制席)から伝達される管制承認(クリアランス)の中に、「ディパーチ

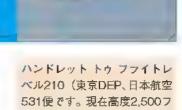
ャー フリークエンシー ウィルビー 126.0 (DEPの周波数は 126.000MHzになります)]といった具合に含まれているのです。

なお、DEPが設置されていない小さな空港では、TWRから直接、空の道を管制する「航空交通管制部」に移管されて、航空路まで誘導されます。また、近くにある大空港のDEPが担当することもあり、空港の周波数リストに他の空港のDEPが記されているケースが該当します。

上空の航空路までの 高度と針路を指示

TWRからDEPへ周波数が変わると、パイロットは最初に高度や進行方向をDEPの管制官に報告します。

航空機「東京ディパーチャー、 ジャパンエア・531。リービン グ ツーサウザント ファイフ



け上昇中)。 東京DEP「ジャパンエアー 531、東京ディパーチャー。レ ーダーコンタクト(日本航空 531便、東京DEPです。レーダ 上で識別しました)。

ィートを21,000フィートに向

東京DEP「ジャパンエアー531、ノライへディング350 ベクタートゥセキヤド。メインテイン フライトレベル150 (日本航空531便、旋回し針路350°として下さい。関宿(飛行ポイントの地名)に向けレーダ 誘導します。高度15,000フィートを維持して下さい)」

高度や針路に関する指示を重ねていき、航空路に近づくと、航空交通管制部の周波数に変更する指示を出します。

東京DEP「ジャパンエアー531 便、コンタクト 東京コントロール 124.1 (日本航空531便、 東京コントロールと124.100 MHzで交信して下さい)」

航空機「コンタクト 東京コントロール 124.1、グッディ! (東京コントロールと124.100 MHzで交信します。さようなら!)」

航空路に近づいて水平飛行に なり、パイロットは「Good day!」 と挨拶しました。



規定のルートを使って上昇していくが、コロナ禍で交通量が減り、DEPがショートカットしたルートを指示することが多々あった

はるか上空にある航空路を飛行する航空機を管制

航空路管制

エリアコントロール

空港に設定されている航空機 の出入り口となる空域「進入管 制区, を出るために、DEP(出 域管制席)の管制を受けた後に 移管されるのは「航空路管制」で す。DEPまでは、空港の管制塔 やターミナルレーダー管制室に いる管制官によって管制を受け ていましたが、DEPから目的空 港までの航空路管制は、別の場 所にいる国土交通省の航空交通 管制部が行っています。

空の道を大きな エリアに分ける

空港から上昇を続けた航空機 は、航空路に入って巡航状態に なります。航空路は、日本の上 空を網の目のように設定されて いる空の道です。出発前にパイ ロットが提出したフライトブラ ンには、目的空港まで飛行する 航空路が記され、この飛行ル トが承認を受けることで出発可 能になります。航空機は、決め られた航空路に沿って飛行して いるのです。航空路を飛行する 航空機は、常にレ ダ で監視 され、管制を受けることでニア ミスや衝突を防止しています。

この管制が航空路管制で、実 施しているのが航空交通管制部 です。日本の空を高度やエリア によって4つに分け、札幌・東 京・神戸・福岡の4つの航空交通 管制部(エリアコントロールセ ンター/Area Control Center/



航空機は決められたルートで目的空港に向かう。このルートが航空路で、日本の上空に張り巡 らされ、笹割を受けながら飛行している

略号はACC) で分担しています。 各航空交通管制部のコールサイ ンは「地名十コントロール」で、 地名には札幌・東京・神戸・福 岡が入ります。

4つの航空交通管制部が担当 する空域は、北海道と北東北地 方は「札幌ACC」、南東北地方か ら関西地方までを「東京ACC」 が担当。中国・四国地方以西の 西日本は、空域だけではなく高 度による分担になっており、低 高度は「神戸ACC」、高高度は 「福岡ACC」が担当しています。 西日本空域の高度による分担は、 2025年度完了予定の航空路管 制システムの再編成の一環。空 域内を飛行する航空機を、離着 陸する低高度と通過するだけの 高高度に分けて管制することで、 管制官の負担を軽減することが 目的とされています。

手始めとして、2020年11月

に西日本の空域から分担がスタ ート。那覇航空交通管制部に代 わって、新設された神戸航空交 通管制部へ少しずつ低高度域が 移管され、2022年2月24日に高 度33.500フィート(フライトレ ベル335) を境目として分担が 完了しました。

次に東日本の再編成が始まり ます。札幌航空交通管制部が廃 止され、東日本の低高度を東京 航空交通管制部が、日本全域の 高高度は福岡航空交通管制部の 担当に。日本の航空路は、最終 的に3つの航空交通管制部によ って管制されるのです。

各航空交通管制部は広い空域 を担当していますが、空域内を セクターと呼ばれる小エリアに 細分化して管制を実施していま す。また、大空港周辺の航空機 が集中するセクターには高度に よって、さらなる分割が行われ



るので3次元的な構造になっているのです。航空路管制はこのセクター単位で実施。各セクターには、VHF帯とUHF帯のそれぞれに2波ずつ周波数が割当てられ、主用波と副用波に分用のは主用しています。通常は主用の下側に備えたバックアップのな存在。そのため、隣接セクターの副用波と同じ周波数になっているケースが多いのです。

VHF帯とUHF帯に分かれているのは、民間機と軍用機の違いから。VHF帯は民間航空会社の旅客機や、自衛隊の輸送機と哨戒機の一部が使います。UHF帯は、自衛隊の戦闘機や在日アメリカ軍機が基地間の移動などに使っ周波数です。

航空路管制で 交信する内容

航空路に入った航空機は、管 制承認を受けた高度で巡航態勢 に入ります。巡航高度は乗客の 安全のため、揺れないように天 候を考慮して決めているのです が、空の状況は気象観測が発達 した現代においても、実際に飛行してみないと分からないことが多いのです。気流の乱れがとさくなると、パイロットは安全航行のために高度や針路の変更は、パイロットが自由に行うことはは、管制を受けている航空交通管制部から許可を得る必要があるのです。

航空機「東京コントロール、ジャパンエアー531。リクエストフライトレベル310、デュートゥー タービュランス(東京コントロール、日本航空531便です。乱気流のため高度31,000フィートを要求します)」

ACC「ジャパンエア 531、ス タンバイ (日本航空531便、少 しお待ち下さい)

~しばらくして

ACC「ジャパンエアー531、東京コントロール。リクエストアネーブル デュートゥートフフィック(日本航空531便、東京コントロ ルです。他の航空機のため、リクエストは許可できません)」

パイロットは高度変更を管制 官に要求しましたが、付近を航 行している航空機との安全な間 隔が保てないため、その要求は 許可されませんでした。

航空路管制の交信は、高度や 針路に関する要求と指示がメインになります。また、次のセク ターに入る際に、周波数の変更 指示が出ます。

空港が近くに無くても航空路管制は聞ける!

エアーバンド受信のネックに なるのが、電波を出している空 港が近くに無い場合。ところが、 航空路は日本の上空に張り巡ら されているため、日本中で受信 できるのです。高空を飛ぶため 機体を目視することはできませ んが、スマホアプリの「Flightr agar24」を使うことで、近くを 飛んでいる航空機の動きやコー ルサインを確認できます。空港 から発射される電波は遠くまで 飛びませんが、航空路管制の電 波は遠くに飛ばす必要があるた め、山の上などに送信所が設置 されており広範囲で受信できま す。さらに、巡航している航空 機は、高度35,000フィート(10 km)付近を飛行しているので、 高空から発射される航空機側の 電波はさらに飛んでいくのです。 受信環境が良ければ、200km以 上離れたパイロットの声をキャ ッチできます。地上側の管制官 の声は聞こえなくても、パイロ ットの応答から、およその交信 内容は分かるので大丈夫です。

近くに空港が無いからとあき らめずに、自分が住んでいる地 域の上空をカバーするセクター や近隣のセクターをメモリーし てスキャンしましょう。

Flightradar24 http://www.flightradar24.com/



Web版の画面。ほぼリアルタイムで日本だけではなく、世界中の航空機が地図上に表示される。機体アイコンにはコールサインが表示され、クリックすると詳細が表示される

空港に集まる着陸機を次々と捌いていく

APP

目的地の空港に近づいた航空

進入管制席

アプローチコントロール

度まで降下して、その高度を維持しなさいとなります。

針路の指示は「ターン ライト (レフト) ヘディング+数字(角度)」。右(左) 旋回して、針路を○°にして下さいという意味です。

大きな空港で、着陸しようと する航空機が集中して混雑する と、各機へ調整のための指示が 頻繁に出ます。

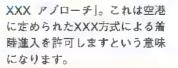
APP「ジャパンエアー531、タ ーン レフト ヘディング070 (日本航空531便、左旋回して 針路70°にして下さい)」

また、先に着陸する航空機と の間隔を確保するために、減速 の指示も出されるのです。

APP「ジャパンエアー531、レ デュース スピード220(日本 航空531便、速度を220ノット に滅速して下さい)」

APPの管制官は、滑走路への 着陸を許可する管制席、TWR (飛行場管制席)に着陸機を引き 渡すまで、前後の着陸機との間 隔が2分以上になるように、高 度・針路・速度の3つをコントロールしていきます。この調整が うまくいかないと、着陸をやり 直すことに…。なので、APPからは、細かい指示が次々と聞こ えくるのです。

APPの交信の中でも重要なフレーズが、「クリアード フォー



APP「ジャパンエア 531、クリアード フォー アイエルエス ズール ランウェイ23 (日本航空531便、滑走路23へLS Z方式の着陸進入を許可します)」

滑走路には計器進入方式がいくつか定められており、現在使用している着陸進入方式をバイロットへ伝達・許可する大切な交信です。着陸進入の許可を得た航空機は、ほどなくしてAPPの管制官からTWRの周波数に切り替えるように指示されます。

APP「ジャパンエアー531、コンタクト 東京タワー 118.1 (日本航空531便、東京「WRと118.100MHzで交信して下さい」

これを最後にTWRとの交信 が始まって、最終的な着陸の許 可をTWRから得ます。

TWR「ジャパンエアー531、ランウェイ23、クリアードトゥフンド。ウインド200アット6(日本航空531便、滑走路は23への着陸を許可します。風向きは200°で風速は6ノットです)」

着陸後はGND(地上管制席) が指示した誘導路を通って駐機 場に入り、空の旅とエアーバン ドの交信も終了です。

機は、航空路管制を離れて空港の「アプローチコントロール (A pproach Control)」から管制を受けます。単に「アプローチ」と呼ばれ、略号は「APP」です。日本語では「進入管制席」になります。

高度と針路を調整し 滑走路に導いていく

着陸する航空機は、空港に設置された進入管制区の中に入ると、APPからの管制を受けます。

APP「ジャパンエアー531、ディセンド アンド メイン テイン ナイナーサウザンド (日本 航空531便、9,000フィ トまで降下し維持して下さい)」

APPの交信でよく使われる用語は、高度と針路に関するもの。 高度を下げるフレーズは「ディセンド アンド メインテイント 数字(高度)」で、指示された高



着陸してくる航空機に、高度などの細かい 指示を与えるのがAPPの役割

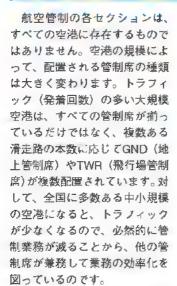


無人化が進む小さな空港の伝達システム

RDO

飛行場对空通信局

レディオ



全国に100近くある空港の中で、CLR(管制承認伝達席)がある空港は、大規模空港に限られ11か所のみ。GNDまである中規模空港でさえ13か所です。小規模空港にはTWRしかないのです。そして小規模空港の中でも、地方や離島などのさらに小さな空港では、管制の中枢であるTWRさえもありません。管制



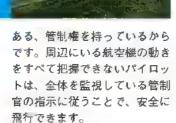
レ<mark>ディオ空港の稚内空港の管制塔にいる</mark> のは、航空管制運航情報官だ

席が全く無い空港が、約半数の 48か所にも達しています。これ らの空港では、航空機はどのよ うにして離発着しているのでし ょうか。

管制は行えず 情報の伝達のみ

TWRに代わって空港業務を 行っているのが「レディオ」で、 略号は「RDO」です。レディオ は無線を意味するradioのことで、 RDOが設置される空港はレディ オ空港と呼ばれます。RDOは、 飛行場対空援助業務を実施する 「飛行場対空通信局」という無線 施設。名称に"管制"という単 語が無いことから、RDOは管制 席ではありません。とはいって も、レディオ空港には管制塔が あり、その窓越しからは管制官 のような人影が見られます。彼 らは「航空管制運航情報官」(以 下、運航情報官)なのです。TWR がある空港では、管制官と略さ れる「航空管制官」が業務に就 いています。レディオ空港の離 発着は、管制官と運航情報官の 違いがポイントになります。

TWRなどの管制席が設置されている空港の管制官が発する無線の指示は、交信例の和訳では「~して下さい」とへりくだった表現としていますが、実際の英語による交信は命令形です。管制官が命令できるのは、パイロットに対して絶対的な権限で



対して、レディオ空港の運航 情報官には、パイロットに対しる できる権限はありません。 飛行場対空援助業務である空港 関辺の気象、滑走路の状報を 辺空域の交通量すること は、パイロットに伝達の特別して、 を関いたに会議である。 を時のフレーズを聞いただりります。 ですったでは「クリアに が、RDOは「ないのです。 が、RDOは「ないのです。 が、RDOは「ないのです。 でアといり」でアという ウェイイズクリア(滑をよっています。 異なる表現になっています。

RDOの運航情報官は、滑走路に他機が存在しないことをパイロットに伝えるだけで、着陸に際して一切の管制を行えません。 着陸は、パイロットの判断に委ねることになっているのです。 離陸の際も管制する権限は無いので、着陸時と同じフレーズ「ランウェイイズクリア」が伝達されます。

レディオ空港は、1日の発着便数が極めて少ないのですが、小 型機などの離着陸と重なるケースがあります。そのような場合には、RDOから「トラフィック オンショートファイナル(着陸

第3特集 エアーバンド (1)入口

機が間もなく滑走路に進入します)」といった情報がパイロット に伝えられます。

また、空港周辺の状況を伝える交信もあります。

RDO「2マイル サウス、ファイヤーファイト トラフィック (空港の南2マイルで、消防活動を行っている航空機があります)」

RDOは情報の提供のみで、回避行動はパイロットの判断で行います。

出発機に対して行われる管制 承認伝達も、管制官は「フライトプランを承認する」という許可を意味する「クリアードトカ」というフレーズで始まりますが、RDOの場合は「エーティーシークリアーズ」となります。このような違いが生じるのも、「ファイトプランが承認されたことを伝達する」という、RDOの立場からの言い回しになるためです。

TWRのある空港は、上空に円 柱状の管制圏が設定されていま すが、レディオ空港では同じ範 囲の名称が「情報圏」となりま す。管制圏を抜けた出発機は、 DEP (出域管制席) へ、管制圏 へ向かう到着機はAPP(進入管 制席)といった進入管制区でタ ーミナルレーダー管制を受けま すが、DEPやAPPが存在しない レディオ空港では、情報圏の外 側は航空交通管制部が管制しま す。レディオ空港の上空の航空 路を管制しているセクターの周 波数を使って、DEPとAPPの業 務を行っているのです。なお、 DEPとAPPが無い中小空港では、 航空交通管制部の管制を受ける 場合と、近くにある大空港のDE



離島の空港は発着便数が極めて少ない。そのため、管制官はもちろんのこと、運航情報官さえいない無人のリモート式レディオ空港が多い

PやAPPが代行する場合があり ます。

無人空港の運用は遠隔操作で行われる

レディオ空港の管制塔には運 航情報官がいて、空港の様子を 目視でチェックしています。し かし、離島などのさらに小さな 空港になると、運航に関する権 限や情報伝達ができる資格を持 った担当者が誰もいない、無人 空港も存在。その数は36か所に もなります。

無人の空港は、カメラや観測機器で空港を監視して、遠隔地から航空機に情報を提供するシステムです。最近まで、リモト空港やRAG(ラグ)空港と呼ばれていました。名前の由来は、コールサインの「空港名+REMOTE(リモート)」や遠隔システムのRemote Air Ground Communicationを略したRAGからです。

しかし、2021年10月に「REM OTE」のコールサインが廃止さ れて、レディオ空港のコールサ イン「RDO」に統一されました。 コールサインからは、現地の運 航情報官の有無は判別できなく なりましたが、リモート式であ ることに変わりはありません。 この統合は、従来のレディオ空 港をリモート化(無人化)して いくためのもので、これから増 えていくようです。

リモート式になったレディオオ空港は、全国に8か所ある飛行行法、全国に8か所ある飛行行法をす(飛行援助センターが遠隔操作してい所では3か所を力をです。飛行援助センターの電航情報を元にした空港周辺を制造で送信。パイロットは運動で送信。パイロットは運動を記します。最終には自己の判断によって離着をするのです。

リモート空港がレディオ空港 に統合されたことで、離着陸の フレ ズも「ランウェイ イズ ク リア (滑走路に問題はありません)」に統一されました。



神奈川県の総合車両制作所新澤卓業所で継遠されていた[E131系]ヤマTN15機成が、所属先となる様本県の 小山車両センターに配給輸送されました。同場成の出場 をもって、宇存電場・日光線向けのE131系の製造は終了 です。(神奈川県/うみお) ≪黄色と美色の車体は、宇存 音市の火焰大菱の山車をイン・ジェンに立ち会える。ストの 出席とは、青星なシチュエーションに立ち会えましたの



▲▲E131系をけん引しているのは、EF64系の 1032号機。引退した車両を多く運ぶことから、 鉄道ファンからは「死神」と呼ばれているとか…



Satsuei News Network



ドクターイエローの空中浮遊姿を目撃!



▲JR名古屋駅から博多方面へ向かうドクターイエロー。 黄色の車体が名古屋の街に映える

SNN



アーガスグリーンさんが単独2位に浮上し、トップの いくおかKH-1さん猛漫します。特ダネ機なら一気に大量ボイント 連得も可能です。皆さんからの全力の投稿をお待ちしています。

Satsuei News Network

POINT SE

消防ヘリの活躍ぶりをウォッチ!

2022年2月26日、福岡県北九州市で「平尾台野祭 き」が開催されました。消火にあたったのは福岡市の 消防へり「ほおじろ」。その他、西日本新聞のヘリや、レ アな工作車を見ることができました。(福岡県/ふく おかKH-1) ≪この日、強国のため憩定以上に延続 婚団が広がってしまったと、ニュースになっていました ね、住宅地に及ぶまでに食い止められて何よりです。





▲▼ 野焼きで立ち上る煙の上には、西日本新聞の 報道へりの姿が。エアロスパシアル社のAS350だ



▲トヨダの小型トラックであるダイナをベースにした工作車。ウ インチを搭載するためか、パンパー部分が極端にせり出している



Satsuei News Network

地方パトカーの装備をチェック





八重洲無線

0.1~1300MHz VR-160 受信機

アクセサリー

端子

THROUGH

八重洲無線最後のハンディ受信機になるのか?

メインダイヤル:

ロンク機構付き

VR-160)



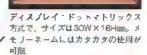
スキャンボタン

モニターボタン・

アンテナ接栓 SMA型

標準価格 36,300 円 マニア度 ★★★☆☆ 実勢価格 23,500 円 ストパフォーマンス ★★★☆☆











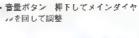
DC3.5~7V



付属アンテナ: ホイッ プ式で全長は157㎜



AF-DUALボタン





標準はリチウム充電池 (3.7V1.000 mAh) で、単3形乾電池×3本のバ ッテリ ケ ス [FBA-37] が同梱

主なスペック

168



2009年10月 47W×81H×23Dmm 130g 0.1~1299 990MHz FM/ワイドFM AM 5/8.33/10/12.5/15/20/25/50/100kHz 900チャンネル 100チャンネル×24バング

50.00 「ADMS-5」(有料) 50波 (進トーン対応) 104コード (逆DCS対応) JR·私鉄対応 煮し 無し

徹底使用リポート

八重洲無線の「VR-160」を 久々に手にして、すっかり忘れ ていたことを思い出しました。 それは今回、改めてアイコム「IC-R5」(2002年発売) & 「IC-R6」 は、同じSMA端子を持つバース (2010年発売)と受信比較を 行おうとした時のことです。

アンテナの条件を揃えるべく、 ワタシはそれぞれのモデルに同 題なく装着可能なのですが、恐 のアンテナを装着しました。 そのアンテナは、アイコム「IC-R30」(2018年発売)に付属して いたロッドアンテナです。なぜ、 ンテナ」のコンビでは、マトモ それを選んだのか? 大した理 由はありません。たまたま3本、 手元にあったからです。なぜ、 3本もあるのか? それは、ワ タシがIC-R30を3台所有してい るから。全部「たまたま」です。 ョン」について意識したことが 深イイ話など皆無です。

で、受信し始めたところでア レっ?となりました。VR-160 中をさまようように記憶を辿る の "耳" がやたらに悪いんです。 感覚ですね。いやはやナンとも 受信感度が明らかに低い。IC-R 5とIC-R6で普通に受信できてい るものが全く聞こえません。

こ、これは…と思いつつ、試 しにFMラジオ放送を受信して みました。うわ、カスカスじゃ ん。こりゃ、ありえないほど劣 悪な受信感度です。

さすがに知らぬ間に壊れちゃっ てたのかなぁ…」

しかし現実は、さにあらず。 アイコムのSMA端子のアンテナ タ (バーテックス スタンダード) 機には"使えない"のでした。 物理的に、そって見た目には問 らく真ん中の接点が「届いてい ない」のだと思います。そのた め「バースタ機にアイコムのア に使えないがこと多い…。

ああ、そんなこともあったっ け。遠いおぽろげな記憶でしか ありませんが、確かにアンテナ 絡みの「イケないコンビネーシ あったような気がします。懐か しい…というよりも、深い霧の 歳を喰ったものであります。

時の流れを感じる ブリセットメモリー

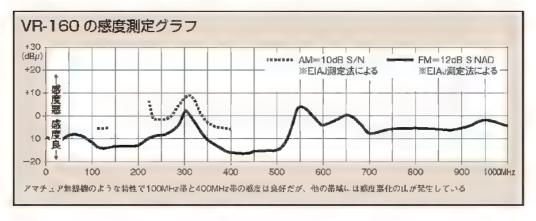
そんなVR 160がついにディ スコンだそうです。半導体の供 給問題とか、なかなか落ち着き を見せない新型コロナウイルス 「あらら~、ロートルVR-160、 感染症。そして受信マニアを取



アイコムの付属アンテナは芯線が短い ため VR 160の接点には完全には属 かず、正しい感度が得られなかった

り巻く"受信環境"の変化と製 品の販売動向を見るならば、悲 しいかな、これこそが順当な流 れであるようにも感じてしまい ます。ってなことを前提にする と、確保可能なパーツに対応す る設計変更を経て、延命を実現 しているIC-R6には、ある種の 凄みを感じますね。思わぬとこ ろでにじみ出ることになった。 アイコムの底力といったところ でしょうか。

VR-160の登場は、およそ12 年前。「結構前のこと」であると 感じるか「ついこの間みたいな もの」と思うのかは、人それぞ れでしょう。ワタシにとっては、 12年前など、もはやついこの間 みたいなものなのですが、取扱



説明書に「便利なスペシャルバ ンク」として掲載されているプ リセットメモリーに「テレビ音 声」(もちろんアナログ)や「救 急無線」(もちろんアナ…以下略)、 そして「消防無線」(もち・以下 略)が、普通に含まれているの を見せつけられると、そこにあ る時間経過が"近くて遠い過去" であることを思い知らされるよ うな気がしてきます。

しかし一方で、八重洲無線の 最新C4FMデジタルハンディ無 線機「FT5D」(2021年発売) に 備わる「ブリセットレシーバー 機能」に、VR-160と同様の「救 急無線 & 「消防無線」(いずれ も当然アナログ時代の周波数率 現在では使い物にならない)が、 シレッと含まれていることを知 ると、いきなりシフケでしまう というシビアな現実も。さすが に老若男女、誰からも突っ込ま れそうな、アナログテレビ音声 の受信機能は、FT5Dではバッ サリ省かれていますが、恐らく VR 160と同じく [VX 3] (2007 年発売) 世代のプログラムを、 惰性に近いカタチで流用し続け ているのではないでしょうか。 そういう意味では、実は「時間 は止まったまま なのかもしれ ません。

ちなみに、テレビ音声の受信

機能について、VR-160発売当 初の取扱説明書には「本機で受 信できるTV放送(音声)はアナ ログテレビ放送の音声です。デ ジタル放送の音声を聴くことは できません。アナログ放送は、 2011年7月24日までに終了す る予定です」との注釈が添えら れていました。これがアナログ テレビ終了後の取扱説明書では、 「本機で受信できるTV放送(音 声)は、アナログテレビ放送の 音声で、デジタル放送の音声を 聴くことはできません。アナロ グTV放送は、2011年7月24日 に終了しましたので、TV音声を 聴くことはできません」との内 容に変更されています。機能は 備わるが使えない…、これは時 の流れをさりげなく刻む、苦汁 の注釈だといえるかも? だっ たら、「アナログ消防無線は既に デジタル化され…」という悲劇 的な注釈が記されていてもいい ような気がしますが。

VR-160には (FT-5Dにもで すが)、空線信号キャンセラー を効かせながら受信できる「JR 鉄道無線」のブリセットメモリ 一が備わっています。これは現 在でも極々限られた地域でなら 活用できそうです。キャンセフ 動作のキレはバツグン。私鉄

しかし、受信対象としては、風 前の灯火でしょう。ワイヤレス マイクのブリセットメモリーも 同じ運命でしょうか。国際VHF は…とりあえずは今後も安泰な のですかね?

VR-160に限った話ではあり ませんが、アナログ受信機で聞 けるものは、もうわずかしか残 っていません。12年前、こりゃ イイとホメつつも個人的事情の 中では実質、二の次扱いにして いたある機能に、ここで改めて 魅力を感じてしまったのは、そ んな過酷な現実があるからなの かも? 今や他社機も搭載する ようになっている便利機能を、 いち早く搭載した「受信機」は、 このVR-160だったのです。

ラジオと無線受信を 切り換える AF-DUAL

ラジオ放送を聞きながら無線 の待ち受け受信をする…、そん な「アグレッシブな"ながら受 信"」を効率良く実現するAF-D UAL機能の搭載は、実のところ アマチュア無線機の方が先行し ていました。ハンディ機でいう と「VX-3 (「SUB-RX」と呼称)」 (2007年発売)や「VX-8 (D)」 (2008年発売)、モービル機で は「FTM-10/10S」(2007/2008) 系のビーキャラにも対応します。 年発売) が同機能搭載の先達と

旧波が残されたブリセットメモリ・



空線信号キャンセラーの切れが良いの で、JA東海の地域では活用できる



国際ルールで運用される船舶無線。デー タ通信化が進むが音声通話は生き残る



救急無線を含め、アナログ時代の周波 数がプリセットされ、使い道はない

徹底使用リポート

AF-DUAL +ステレオ出力



無線を待ち受けしながら ラジオ 放送が聞けるAF-DUAL機能を搭載。 イヤホン端子はステレオ対応だ



ラジオモードには、テレビ音声1~3chが含まれており、90.0~95.0MHzのFM補完放送に対応している

なるワケなのですが、広帯域受信機ではVR-160が初搭載となります。

ラジオ放送専用の受信回路を 持つことで「無線」と「ラジオ 放送」の同時受信(実際には無 線受信時にフジオ音声を中断し、 受信音を聞かせる交互受信)を 実現しているのが特徴です。ラ ジオと無線受信の切り換え動作 はシームレス、かつスムーズ。 使用感は極めて良好です。

各地で発生した大きな災害を 複数回、目の当たりにしてきた この12年を通じ、ラジオ放送を 頼りに行う情報収集の重要性を 再認識させられたように感じています。それにプラスするカタチで、我々の持つ「無線受信」のスキルをバランス良く活用するためにはどうすべきか。その一つの要件として「AF-DUAL」を賢く使いこなすべきであると、改めて思った次第です。

スマホで「radiko」や「らじるらごる」のアプリを使うもヨシ。ワタシは、単4形乾電池×1本で動作するソニー製のラジオも常時携帯していますので、それらに加えての「AF DUAL」ということです。活用できる要素を無理に一つに絞り込むことはないでしょう。この混沌とした現代においては、何事にもバックアップは必要ですから。

アナログ TV 音声で FM 補完放送を受信

VR-160のラジオモードには、 懐かしの「テレビ音声1~3ch」 の受信機能も含まれているので すが、一時期、宝の持ち腐れに も近い状況に陥っていたこの機 能が現在、見事に復権を果たし ていることは皆さんご存じの通 り。そうです。AMラジオ放送 のFM補完中継波の受信にドン 兄弟機VX-3



同じボディを使ったアマチュア無線機のVX-3から送信機能を引き抜いて、受信機としてブラッシュアップされたのがVR-160。AF-DUA、機能は、VX-3ではSUB-RX機能と呼称されている

ピシャで使えるのです。

しかも、VR-160ならステレオで聞けちゃいます(ボディサイドの35mm端子にステレオイヤホンの接続が必要。当然、従来のFMラジオ放送もステレオ受信可)。受信しながら受信バンドをスパスパ切り換えれば、本家のAMラジオ放送と同局のFM補完放送の受信比較も手軽に行えます。だからなんだって話ですが(笑)。

なお、参考までに、FM補完放送の受信は、IC-R5やIC R6の「FM放送パンド」でも問題なくできますが、手持ちの両機は、受信周波数ステップ設定がオートの場合、当該周波数帯では「95.75

MHz」「101.75MHz」「107.75MHz」の3つの周波数がダイレクトに出てくるだけになってしまいます。これは、90~108MHzの周波数でオート設定される周波数でオート設定される周波数ステップが、「6MHzステップ」に相当するものになっているからのようです。マニュアルで50/100kHzステップに設定したところ、問題なく任意にFM補完放送が受信できるようになりました。

アナログテレビ放送存命当時、IC-R6で1~3cnのテレビ音声を聞こうとしたことなど皆無であり、FM補完放送を受信しようとしたのも今回が初めて。10年以上の使用歴がありながら、このような作りになっていることに全然気づいていなかったのはそのためです。現在入手可能なIC-R6がどうなっているのか、ちょっと気になりますね。

独自機能と魅力が 詰まった受信機

VR 160発売当初の競合モデルはIC R5でしたが、ほんの数か月でIC-R6が登場。2001年に

「VR-150」が大幅な機能向上を携え登場した数か月後に、IC-R5が登場してチュド〜ン!の図式が再現されたようにも見えたものです。IC-R6は燃費性能やスキャン&サーチ速度の劇的な向上を携えての登場でしたから、"アイコム勢に対するVR-160の優位性"は、いわば半年チョイでガタガタになってしまった

ようなもの。結構キビシイ展開

でした。

IC-R5とほぼイーブンだった 各バンドにおける "耳" の良さ も、新生IC R6との比較では少々、 控えめな印象になってしまうな ど、表面上、見て取れる性能面 では、IC-R6優位の認識が一般 的になってしまったといっても いいでしょう。

しかし、先に触れているAF-DUAL機能や、幅をグッと抑えたボディサイズ、メカーカルロック機能を備えるメインダイヤルなど、独自の魅力には事欠かないVR-160でもあります。さらに、電源周りでは、標準のリチウム充電池に加え、単3形乾電池×3本でも動作する "二刀

流"(乾電池ケース付属)を個人的には高く評価しています。っていうか、ワタシはアマチュア無線機のVX-3をずっと乾電池で使ってきています。いや、正直に言うと、取扱説明書に「やっちゃダメよ」と書かれている単3形充電池で使い続けてます。

コスト的には有利も、バッテ リーインジケータがアテになら なくなったり、充電池の乾電池 ケースへの収まりがキツキツだ ったりなどの難点があります。 ケースとのサイズ的な相性は、 例えば、「エネループ」ではキツ キツで済むものが、「エネループ PRO ではギチギチで使い物に ならない(本体への装着すらで きなくなる) など綱渡り的な面 があり、とても他人様にオスス メできるものではありません。 それならば、デジカメ用のリチ ウム充雷池を流用するスタイル をオススメすべき!? (一部デジ カメ用のバッテリーが同サイズ、 同仕様で流用できる) なんてこ とも考えられるのもVR 160な らでは…ですかね。

VR-160の操作性に関しては、 VX-3でいうところのPTTスイッ チに相当する、左サイドのボタ ンを押すだけで、スキャンをス タ トさせられるところがイイ ですね。この「これぞ受信機」「 な作りが、機動力の大幅な向上 を実現してくれています。ただ、 個人的には、スキャン中の音量 調節が「VOLボタン押下+ダイ ヤル回し。でしかできない(音 量調節はその操作が基本。ただ し、非スキャン時は「Fボタン + VOL ボタン。操作を行うこと で、その後、継続的に「ダイヤ ル回しのみで音量調節できる」 ようにすることも可能)ところ

・乾電池ケースで二刀流遷用・



リチウム充電池での運用が標準だが、 単3形乾電池×3本の乾電池ケース「F BA-37」が同梱される



左が標準のリチウム充電池仕様で、右が乾電池ケース装着時。23mmの奥行きが6mm増えて29mmになる

徹底使用リポート

機械式ロック機



メインダイヤルは引き出して回す方式 のロック機構が付いている。通常は押 し込んでおきロック状態にしておく

に引っかかりを感じたことから、 常時携帯機はIC-R6に落ち着い た…という経緯があります。常 時手に持ち操作するのであれば、 こうはならなかったと思います が、携帯及び受信活動を「本体 をケースに入れベルトにぶら下 げて」行う場合は、音量調節に 二つの操作が必要になる作りは ちょっと困るのです。

今こそ VR-160 の 後継機を望む!

登場当初から「老眼殺し」と いわれていた(?)セットモー ド表示について、当時の「使用 リポート では「ワタシはまだ 大丈夫! | と胸を張っていたよ うな気がしますが、今回は結構 キツいものがありました(涙)。 いや、まだナンとか裸眼でイケ ましたよ。でも、少々のけぞり 気味の姿勢で目を細めていたよ うな気が…。 そんなところにも 12年の時の流れを感じさせてく れるイキな受信機、それがVR 160ってことです。

軽く検索してみたところ、も う新品を手に入れるのは難しそ うですね。個人的には、アマチュ ア無線機のVX-3でも、VR-160 消えていくのは悲し過ぎます。

VR-160 の 🔾 ポイント

- 🔘 幅を絞った薄型ボディが片手操作をフォロー
- ながら受信を攻撃的に支えるAF-DUAL
- FMラジオ放送のステレオ受信
- 迅速操作のメモリー&バンク設定
- 🦳 1つのメモリーを複数バンクに割当て可能
- 🗙 ちょっとだけ(?)見にくいメニュー表示
- 🗙 イヤホンアンテナは無線受信に使えず



30W×18Hmmのディスプレイに、5項目のセットモードが表示される。アルファ ペット表示が細か過ぎて、老眼世代にはかなり厳しい状態に…

と同様の魅力は十分に味わえる。 と考えており、これをきっかけ に所有するVX-3の使用頻度をも う1度アップさせようと画策し ているところなのですが、その VX3も入手困難な雰囲気がチラ ホラ…。"使える"実力を有した 個性的な受信機や無線機たちが それは自然の成り行きであり、 後継機が存在すれば悲しみも癒 やされるハズなのですが、なか なかそうもいかない世界になっ てしまったようで…。

無駄は承知で言っておきます。 私たちは、今こそVR-160の後 継機を待っている、と。

(文/大井松田吾郎)



アイコムー

144/430MHz帯2パンド無線機

43,800円

内蔵スピーカー:外径57mm (8Ω 15W)

音量ダイヤル



コントロ ラ : 別体式で3.5mの ケーブルが付属

ディスプレイ:ドットマトリックス 方式で、サイズは65W×20mm

スケルチダイヤル

メインダイヤル・長押しでスキャン&サーチ開始

電源コード: DC13.8V



microSDカードスロット: 本体の 前面にある。最大32GBまで対応



アンテナ接栓:M型

電動ファン

データ端子:

外部スピーカー端子: PCとの接続用 3.5mm

1000	ID-4100の∄	基本スペック	-
発売日/標準価格	2017年3月 - 62,480円	通常のメモリー数	1,000 チャンネル
	150W × 40H × 171 9Dmm 1 140g		100 チャンネル×26バンク
コントローラーリイス あき	188W K 45M × 35 /Law 115g	9-3-75 F	125/41
受信可能局波数重要	118~174/230~550MHz	メモリー管理ソフト	CS-4100 (無料)
受信モード	FM / FM-N // AM AM-N // DV	経音機能	microSDカードに記録 (最大32GB)
層道数スナッ	5/6.25/8.33/10/12.5/15/20/25/30/50kHz		

5つのポイントを徹底インプレッション

モービル機の新製品には、録 音機能の搭載がマストになって きました。とはいえ、搭載機は 録音機能の先駆者であるアイコ ムと、追いかける八重洲無線の 製品に限られます。そして両メ カーの録音機能には、大きな 差があるのです。

エアーバンダーから支持され ているのがアイコム。録音デー タは、スケルチ連動でスタート /ストップして交信ごとに生成 され、受信した周波数や日時も ファイル情報として記録される からです。録音音声と受信デ タが紐付けされることで、留守 時の交信だけではなく、GCI波 用できます。このアイコム方式 と呼ばれる録音機能を搭載して いるのが [D-4100] です。その 実力をエアーバンド受信に必要 な5項目から、チェックしてい きましょう。

①受信感度

9.1aBu を118~137MHzの全域



録音音声の再生画面。受信音声に受信日時と受信周波数データが紐付けられるこ とで、留守番受信や未判明周波数の発見が可能になる

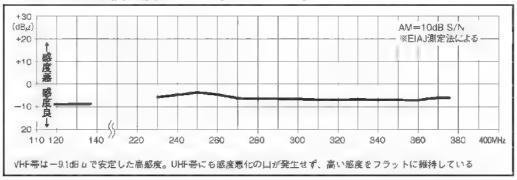
い感度で安定していることが分 かりました。自衛隊機が使うV HF帯のハイバンド138~142MHz は、AMモードの設定ができない ため受信帯域は狭いのですが、 ここまでフラットな特性は貴重 な存在です。

225~400MHzの広帯域に割当 などの未判明周波数の発見に活 てられるUHF帯エアーバンドの 感度特性も、総じてファット。 -5~-6dBµ付近の高い感度で 安定しており、多くのモービル 機に現れる250~330MHzでの感 度悪化が、グラフの"山"とな って現れる隆起が見られません。 ID-4100はUHF帯エアーバンドの 受信に最適なのです。ただし、 VHF帯エア バンドの感度は、 諸手を挙げて喜ぶことができな い点があります。それは受信周 でフラットにマーク。とても高 波数範囲。UHF帯エアーバンド

の割当て周波数の下限は225MHz ですが、ID-4100の受信周波数範 囲は230MHzからで、5MHzほど カバーされていません。たかが 5MHz、されど5MHz。ここには、 海上自衛隊の航空基地の「WRや GNDが割当てられているのです。 また、AMモードが設定できる上 限も375MHzと、中途半端な仕様 になっています。375~400MHz には、主に業務無線が割当てら れていますが、一部の非公開周 波数が存在。それだけに口惜し いのです。

次は実際の電波を受信して、 聞こえ方の 耳S で実戦的に チェックしていきましょう。評 価の基準としたのは、車載機と しても使用されているエーオ アールの [AR8600MARK2] (2002)

ID-4100の受信感度グラフ(AMモード)



年発売)です。

VHF帯エアーバンドは東京国 際空港を受信。40km程度の距離 があるため、メリットの数値は 高くありませんが、AR8600MARK 2とほぼ同等か少し劣る感じで した。

JHF帯 I アーパンドの受信対 象は、10~20km圏内にある入間 基地と横田基地。相対的にメリ ットは高くなります。多くのモ ービル機がメリットを稼げない 275,800MHzの「入間GND」は、 メリット4で受信。電波が強い 281 000MHzの「横田ATIS」はメ リット5です。周波数が高い322 .200MHzの「入間TWR」もメリ ット5で、110km離れた百里基地 の「百里DEP」(362 300MHz) は、 航空機側ですがメリット4をマ ーク。AR8600MARK2と互角でし た。固定型受信機と同等の性能 であることから、 D-4100のUHF 帯エアーバンドの実力が本物で あることが証明されたのです。

②AGC特性

エアーバンドならではの変調 方式、AMモードの電波を受信す る際に重要な機能がAGCです。 オールモードのHF機には、AGC を調整できる機能が搭載されて いますが、V/UHF帯のモービル

機にはAGCの調整機能はありま せん。メーカーが設定したAGC の特性に委ねることになります。 この設定が適切でないと、AMモ ードの弱い電波を受信した際に、 音声出力が小さなままでメリッ トが上がりません。AGCはAF信 号(音声信号)を増幅する機能 で、エアーバンド受信には遠方 からの聞き取れないような弱い 信号のAF出力を、大きくする設 定が適しています。弱い電波を ノイズとしてカットした方が、 有効な場面があるアマチュア無 線運用とは異なる部分です。

D-4100のAGC セッティングは、 弱い電波でもAF出力を大きくす るようになっており、エア バ ンド受信にベストな設定でした。 また、AMモードとFMモードが 混在したパンクをスキャンして も、受信モードによる音量差が 生じることもありません。

③スキャン&サーチ速度

雷波をキャッチすることを目 的とした受信機とは違い、モー ビル機はアマチュア無線機なの で電波の送受信がメインです。 そうすると、副次的な機能にな るスキャン&サーチ速度は、メ ーカーを問わず遅くなります。

D-4100のスキャン速度は、毎

秒18.7チャンネルでサーチ速度 は毎秒44チャンネル。モービル 機のスキャン速度は、毎秒10~ 20チャンネル程度なので、トッ プクラスの速さです。サーチ速 度は柔なハンディ機よりも高速 で、サーチを多用するエアーバ ンド受信では、サーチ専用機と して運用すると面白いでしょう。 モービル機は、多くの電波が入 ってくる高利得アンテナに接続 することを前提に設計されてい るので、ハンディ機よりも不正 受信に強い傾向にあります。ID-4100の高速サーチと録音機能を 組み合わせれば、不正受信にサ ーチを止められることもなく、 未判明周波数の発見に活用でき るのです。

高さ17mのタワーに設置した ログペリアンテナに、アイコム のハンディ受信機「IC-R30」(20 18年発売)を接続すると、混変 調などの不正受信を受けること に。こうなると未判明波なのか 不正受信なのかを判断するのに、 時間を要する場合があります。 また、スケルチも不用意に開い てしまうのです。

ID-4100の場合、このような現 象の発生が少なく、安定感があ ります。自宅で固定機の代わり に使えるのです。

4)操作性

先代モデルとなる「D-880」 (2009年発売)は、操作性に優 れたモービル機でした。ID-880 に比べて、D-4100は操作性に劣 る部分があります。周波数の早 送りである1MHz送りの手順が、 3アクションに増えてしまった のです。

ID-880 では専用のVFO/MHzボ タンが装備され、ワンプッシュ



ありません。

表 ID-4100とAR8600MARK2のメリット比較

四 2+ 學是 /A (1 1- X)	Arts et al sets	メリット			
周波数 (MHz)	管制席	ID-4100	AR8600MARK2		
119.100	東京APP	1	2		
126.000	東京DEP	3	3		
128.800	東京ATIS	2	3		
275.800	入間GND	4	4		
281.000	横田ATIS	5	5		
322,200	入間TWR	5	5		
362.300	百里DEP	4	4		

で10MHz送りに、もう1回押下すると1MHz送りになりました。しかし、ID-4100はデジタル通信モード関連の操作性を優先させが変化したのです。機能が増えたかが変化したのです。機能が増えたかが増えたがでからにQLCKボットをでは、操作性の悪でないましたのです。1MHz送りもできなくなりました。

QU CKボタン押下→メインダイヤルで「MHZ」を選択→メインダイヤルで「MHZ」を選択→メイ、3つの手順が必要です。テンキーを持たないモービル機は、エアーが基本ですが、エア変更ーがあるので、「MHZ送りはスピーデシーに行いたいのするマイク「HM-2078」を使えば、周波数のの、に100円と相応のお値段となっています。

エアーバンド受信では、スキ した場合、ドットマトリックス ャンやサーチ中に不要なメモリ 方式の採用で漢字表示が可能に ーや周波数を飛ばす、スキップ なりました。文字が小さくなっ

※アンテナ分配器を使って、双方の受信機に同じ電波を受信してメリットを比較

指定の操作性はとても重要。なのですが、本機ではスキャン中のスキップ指定はできません。 事前にスキップしたいメモリーを呼び出して、QUICKボタンからSKPを選択する方式です。

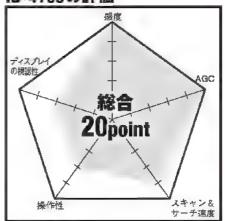
対して、サーチ中のスキップ 指定は可能。ノイズなどでサー チが停止したら、QJICKポタン でSKIPを選択し、Uターンマー クのDRボタンを押下。これでス キップチャンネルに登録されま す。受信機のようにワンプッシュで決まらないのは、サーチ速 度が高速なだけに残念です。

メインダイヤルの押下でスキャン&サーチがスタートする機 動性は継承されたものの、全体の操作性は、わずかに後退といったところでしょう。

⑤ディスプレイの視認性

ID-4100のコントローラーは、従来機のようにコンパクトです。とはいえ、シングルバンド表示なので、周波数は大きくて視認性は良好。メニューなどを表示した場合、ドットマトリックス方式の採用で漢字表示が可能になりました。文字が小さくなっ

ID-4100の評価





スキップ指定はメニュー階層で行うため、サーチの高速性を活かせない

ているのですが、項目が分かり やすくなった点は歓迎すべき点 でしょう。

高い基本性能を 活かす録音機能

D-4100の安定した受信感度と 固定機としても使える不正受信 への耐性やスキャン&サーチの 速さ、これらの高い基本性能を フル活用できるアイコム式の録 音機能は、他のモービル機には 見られない卓越した性能です。 ただし、欠点もあります。2波 同時受信ができないシングルバ ンド機であること、UHF帯エア ーバンドの受信周波数範囲の上 下が狭い230~375MHzになって いることです。これらに納得で きるのであれば、エア バンド 受信のモービル機としてベスト バイになります。



航空自衛隊のアクロバット飛行チーム「ブルーインパルス」の勇姿を見るだ けではなく、エアーバンドを聞いて臨場感を楽しむ完全攻略ガイド。

各課目の交信内容と撮影のポイント Act1

ブルーインパルスの展示飛行 の各課目を、エアーバンド受信 の視線と撮影のポイントを交え ながら、紹介していきましょう。

エンジンスタートで エアーバンドが開局

ブルーインパルスが飛ぶ前か ら、展示飛行は始まっています。 整備員が各機へ配置に付き、パ イロットを迎える「ウォークダ ウン」も展示飛行の一部になっ ているからです。

前ですから、エアーバンドが使 われることはありません。ただ、 います。例えば、無線から「G 整備員や地上でナレーションな スツ!」と聞こえてくれば、 どを担当する隊員の間では、携 帯用の無線機でやり取りが行わ れています。基地内連絡波と呼 場のナレーションではGスーツ ばれるもので、多くの場合は38 9 5250MHz(FMモード)を使用 しますが、基地によって変更さ れる場合も。この無線は、ウォ ークダウン中にパイロットの名 前や離陸前の作業内容を紹介す るタイミングを、エブロンにい 機体の電源が入るとエアーバン パイロットが機体に乗り込む る担当隊員からナレーション担

当隊員に伝達するのに使われて エプロンではパイロットがGス ーツを装着している場面で、会 についての説明が聞こえてくる のです。ブルーインパルスの前 が人垣でエプロンの様子が見え なくても、無線とナレーション で状況を知ることはできます。

パイロットがT-4に乗り込み、 ドの交信が始まります。

パイロットが各機に乗り込む「ウォークダウン」



各パイロットが乗機に向かって横隊で行進する「ウォー クダウン」。降機時は「ウォークバック」となる



乗機の前で、パイロットと機付きの整備員が敬礼。乗 機後に作動を確認する「プリタクシーチェック」を行う

見る、聞く ブルーインパルス受信ガイド

「ブルーインパルス、スター ーートエンジン []

1番機からの号令で、一斉に 各機がエンジンを始動。プリタ クシーチェック終了後に、1番 機の「ブルーインパルス チェッ ク」に続いて、各機が数字のみ で返答していきます。フンディ ングライトの点灯、キャノピー を閉じるのも1番機から無線で 指示され、6機がタイミングを 合わせて一斉に同じ動きをする のです。

キャノピーを閉じると、1番 機からGND(地上管制席)に地 上走行許可のリクエストが出さ れます。「アフタ エアボ ン、 フィールドアクロ」と最後に付 け加えられるのが、ブルーイン バルスの特徴の一つです。

航空自衝隊の基地で開催され る航空祭の場合、展示飛行で使

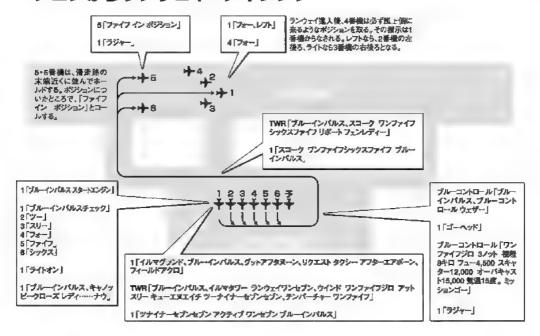


滑走路上でレノトエシュロン隊形を組んだ1~4番機。その状態でスモーク を吹いてチェックを実施する。滑走路後方にいる5番機と6番機も行う

用する周波数はここから変更す ることはありません。開催基地 に割当てられた周波数をスキャ ンして、離陸前の早い段階でブ ル インパルスが使用する周波 数を見つけておきたいところで す。使用周波数が確認できたら スキャン停止。誤操作で周波数 が変わらないように、キーロッ クをかけましょう。

6機がタキシングを開始して、 誘導路上に全機が並んだところ で、地上局の「ブルーコントロ ール」から周辺の気象状況など が伝えられて、「ミッションゴ」 が発せられると1番機がTWR(飛 行場管制席)へのコンタクトを リクエスト。航空祭の場合は、 周波数を変更することなく、TW Rの管制官にスイッチされます。

エブロンからランウェイへタキシング





「ダーティーターン」は、ギアを収納せずに主翼のフラップを下げた速度が 上がらない危険な(ダーティー)状態で、旋回する高度な課目だ

①ダーティーターン

TWRから離陸の許可が出ると 1~4番機、少し離れて5・6番機 と2つのグループに分かれて機 走路上に並びます。1~3番機 だルタ隊形を形成し、4番機 をおらかにずれて停止するのが特徴です。その際、1番とちらかにずれて停止するのがいる。1~3番機 があり、1本となるのがはないです。 がはアトエシュロンとは斜線状の隊形のことです。 は斜線状の隊形のことです。 は斜線状の隊形のことです。 は外のですると、5番機から「5インポスト が滑走路上で離陸前の隊形が整ったという合図になるのです。

この後、滑走路上で全機がス モークを噴射して、スモークの チェックを実施。そして1~4番 機から難陸して行きます。

以前は、4機が同時に動き出して、滑走路上で離陸直後のダイヤモンド隊形を作る「ダイヤモンドテイクオフ」が行われていました。しかし、安全上の理由からかここ数年は実施されていません。1機ずつ短い間隔で離陸していく方式になり、「ノーマルティクオフ」「インディビジ

ュアルデイクオフ!「イントレイ ルテイクオフ」などと呼ばれて います。

4機が離陸したところで、1番機から「レノト(ライト)ターン」が指示され、一斉に4機が旋回しますが、離陸したばかりの4番機は比較的低い高度での旋回となるため、見どころの一つです。滑走路端の旋回方向側にいると、4番機が頭上で機体をひねりながら通過していくので迫力があります。

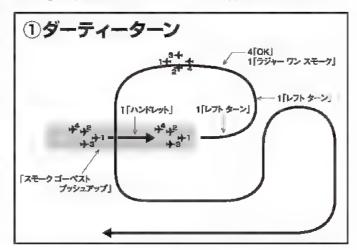
もう1度「レフト(ライト) タン」の指示が知ると、滑走 路との並行の針路となります。 この間に4機は、ダイヤモンド 隊形を形成し、最後に4番機が ポジションに着くと「OK」とや や大げさな口調でコール。これ を聞いた1番機は「ラジャー、1、 スモーク」と指示して、4機が ランディングライトを点灯まえた インディングライトを点ままた。 でするしながら旋回。滑走と 機体は会場真上を通過して行く のです。

4機が低速で密集しているため、スモークが太くて迫力なのが「ダーティーターン」の特徴。ショーセンター(展示飛行の中心)からは、スモークが出たタイミングで正面(滑走路方向)を見れば機体をいち早く確認できて、次第に大きくなる機体を正面から撮影可能です。

4機は会場の裏側を回って、 天候を確認しながら、次に行う 4機での課目「ファンブレイク」 の準備に入ります。

②ローアングルキューバン ③ロールオンテイクオフ

1~4番機が会場上空を抜けた



見る、聞く ブルーインパルス受信ガイド

②ローアングルキューバン&③ロールオンテイクオフ



1~4番機が「ダーティーターン」を終えると、5番機と 6番機は同時に離陸して、それぞれがソロ課目を実施



滑走路端で急上昇する。 ドソロの5番機。オポウジン グソロの6番機は、滑走路上空でバレルロールを実施

ところで、5番機と6番機が動き 出します。2機がほぼ同時に離 陸しますが、それぞれ別のソロ 課目を行うのです。

5番機は、「ロ アングルキュ ーバン」を実施。滑走路上でス モークを出しながら超低空で飛 び続け、滑走路端で急上昇しま す。そして1回半のロールをし ながら会場正面に戻り、抜けた ところでスモークを切ります。

6番機は、「ロールオンテイク オフ」で、滑走路上で上昇しな ある課目なのに撮影するのも難 がら右バレルロールを披露し、 そのまま抜けて行くのです。

全体像を見るのが困難で、迫力 したり、滑走路端で5番機の急

1・1/2回ロール 5「ファイブ レッツゴー」 5 スモークオフ」 6「スモークオフ」 6「ロールオン、レッツゴ・ 右パレルロール

易度は高め。滑走路が見渡せる 場所なら、超低空で飛ぶ5番機 ショーセンターでは、課目の を、やや低速シャッターで撮影

上昇を広角レンズで狙うなど、 5番機を狙うことになるでしょ う。2機の軌跡を引きで撮るな ら、会場中央より少し離陸方向 にずらした方がベタ です。

3月のブルーインパルストピックス

訓練飛行の近況、トピックスをお 伝えするコーナーです。

●カラースモーク事案の調査結果 を公表

2021年8月24日に航空自衛隊入 間基地周辺で発生したカラースモ 部が調査結果を公表しました。こ れによると、カラースモークは高 度1000フィート以上で使用可とし ていたものの、使用場面が限定さ

ブルーインパルスの展示飛行や れると見込まれていたなどの理由 **●遠渡枯樹鏃長がラストフライト** から、自衛隊内で使用基準が規定 化されず、また、過去のトラブル についての教育や注意喚起が行わ れなかったこと、オッンピックの 航空自衛隊松島基地の上空で行わ 1年延期で人事異動があったこと れました。当日は天候に恵まれ、 などが原因であるとしています。 ークの不適切な使用について、20 これを踏まえ、カラースモークの 中で第3区分に変更。機体を降り 22年2月17日に防衛省航空幕僚監 使用基準を規定するとともに、白 てからのウォークバック後には恒 スモークの使用要領も規定。また、 例の水かけが行われ、最後に詰め ブルーインパルスの展示飛行につ いて、チェック機能を強化すると しています。

2022年3月末で、第11飛行隊で の任期を終える遠渡祐樹2等空佐 のラストフライトが2022年3月9日、 第1区分でスタートしたものの途 かけた多くのギャラリーに「最高 の思い出になりました」と挨拶し ました。



コロナ禍の中、自衛隊の一般 公開イベント、いわゆる基地祭 の中止が続いています。しかし 関係者だけの縮小開催、航空自 衛隊新田原基地や芦屋基地など のように公募による居住地&人 数限定でのミー基地祭も企画さ れ (後に芦屋は中上に変更)、 少なからず望みはあるようです。 ということで今回は、さまざま な状況が落ち着いてイベントが 楽しめるようになった時に備え て、基地祭の予習をしましょう。 ただ誌面の都合上、春から夏に 開催が集中する海上自衛隊と陸 上自衛隊にスポットを当ててい きたいと思います。

■河上自衛隊

展示飛行の規模や外来機など ラインアップは、開催基地の滑 走路の長さ、エプロンの広さに 比例するといっても過言ではあ りません。青森県の八戸航空基 地や鹿児島県の鹿屋航空基地の ように、在日アメリカ軍機を含 めた外来機が豊富だったり、へ リコプター基地でも外来機が参 加することもあります。厚木航空基地と岩国航空基地は同居する在日アメリカ軍、那覇航空基地は同じく航空自衛隊と共催です。全盛期のおよそ半数まで機数を減らしたP3C哨戒機、現有機が残りわずかになったSH-60J哨戒へリコプターとUH-60J救難へリコプターとUH-60J救難へリコプターは、しっかり記録に残しておきましょう。

展示飛行はUHF帯のTWRが主用波。基本的なエアーバンドが分かれば問題ないレベルの交信が中心です。隊内系(VHF帯、またはUHF帯のカンパニー波的な非公開周波数)も多用され、指揮所や僚機との交信に使われています。基地によっては、TWRやGCAの割当で周波数を僚機との交信に使うことも。TWRや隊内系で度々出てくる、海上自衛隊特有のフレーズも楽しめます。

「発、FDO。宛、ジュビター・ファイト・リーダー 本文、式典3分遅れ。オントップ時刻変更。ヒトマルマルナナヒトマル(10時07分10秒)、発

動、ヒトマルマルフタヨンマル(10時02分40秒)で行動 せよ。ブレイク、オーバー」

電報形式でのFDOから編隊長機へのメッセージの伝達で、この場合は、式典が遅れているので上空通過と待機場所の出発時間を変更せよという内容です。

「ジュビター・フライト、オ ントップ、スタンバ〜イ、マ 〜ク!ナウ、オントップ!」

「スタンバ〜イ、マ〜ク!」とは、何か行動を起こす時のそのタイミングの号令。海上自衛隊機は普段は単独行動が中心なので、イベント時の特有のフレーズでもあります。

■陸上自衛隊

陸上自衛隊の駐屯地は、地上部隊だけが駐屯するところと、滑走路・ヘリポート・管制塔といった飛行場施設があり、航空部隊も駐屯するところの2つに大きく分類できます。そしてほとんどの駐屯地では、年に1回、

AIRBAND INFORMATION

鹿屋航空基地



日頃の海自基地は、ファイトそのものが極端に少ない。イベントで 訪れたら効率良くワッチしたい



した模擬戦、災害派遣展示、祝賀飛行などが期待 できる

「木更津駐屯地第〇回創立記念 行事」のような名称で一般公開 を実施しており、これがいわゆ る基地祭です。海上自衛隊と同 じで、飛行場の規模で内容が左 右されるほか、師団や旅団の同 令部など上層部隊が所在する駐 屯地では、隷下の部隊が各地か ら集結して大々的に行われます。 模によっては複数の周波数が使

ただ、基地祭でTWRをワッチ しても聞こえるのは、発着やロ ーアプローチの許可といった航 空管制のみ。指揮所や統制局、 誘導員や僚機との交信には非公 開の周波数が使われるからです。

20~60MHz帯という低い周波 数を25kHzステップで自由に設 定でき、電波型式はスイッチひ とつでナローFMとデジタル変 もちろんデジタル変調の場合は、 我々の受信機では復調できませ ん。このローVHF帯無線は、車 両や隊員も使うことがあり、記 念行事の規模によっては用途別 に複数の周波数を設定します。 一部では「広帯域多目的無線機 (コータム)」という無線通信端

「第1師団第〇回創立記念行事」 未も使われていますが、これは 完全に受信不可なのでお手上げ

> もう一つがUHF帯エアーバン ドの連絡波(周波数は非公開。 25kHzステップ)。使用頻度は 部隊によって異なりますが、用 途はローVHF帯無線と同じと思 っていいでしょう。こちらも規 われます。

これらは周波数が非公開ゆえ に、正確な運用数が不明なだけ でなく、他にもクセが…。駐屯 地によって運用形態が異なるの です。例えばA駐屯地の記念行 その一つがローVHF帯無線。 事ではローVHF帯無線が統制で、 UHF帯は機体間の交信だけ。B 駐屯地ではローVHF帯無線が機 体間で、UHF帯が統制。C駐屯 地ではローVHF帯無線の1波が 調に切り替えることが可能です。 統制用と機体間の交信用を兼任、 D駐屯地ではUHF帯が統制用と 機体間の交信用を兼任。そして E駐屯地では、ローVHF帯無線 が統制用だけど、祝賀飛行と模 擬戦では違う周波数を使う。な どなど。こればかりは、実際に 現地で受信してみないと分かり ません。

管制塔などの飛行場施設が存 在しない駐車地の 般公開でも、 祝賀飛行や訓練展示にヘリコブ ターが参加したり、地上展示す ることがあります。このような 場合は、上記の非公開周波数に 現地の統制局や誘導員が開局し、 航空機の誘導を行うケースがほ とんどです。

「ハンター、ハンター、こち らマルマル。地上風、340°方 向から2ノット。進入支障な し、オクレ! (=どうぞ)」 [ハンター、了(=了解)。 間もなく着陸する」

この駐車地が最寄りの飛行場 (軍民間わず) の管制圏内また は管制圏に近いなら、その飛行 場のTWRをワッチしましょう。 管制圏に進入&近づくため、ま たは離脱するための管制を受け るために交信するからです(管 制圏外の場合は情報提供)。ま た、駐屯地でのミッション・ス タ トや発着などもリポ トし ます。航空機が所属する駐屯地 が多少離れていても、所属駐屯 地のTWRと交信し、発着などを リポートする場合もあります。



今こそ知りたいスクランブルの基本 写真·文 星智徳



2022年3月現在、毎日、ロシアのウクライナ侵攻がトップニュースとなっています。世界最大の航空機であるアントノノAn-225がロシア軍の攻撃で破壊されたとの報道があったり、欧米でロシアの航空機の飛行禁止措置がとられるなど、航空機マーアにも気になる状況です。

ヨーロッパの1国で行われて いる戦争ではありますが、いう までもなく日本はロシアと国境 を接しているばかりではなく、 北方領土をロシアに不当に占拠 されている状態。今すぐ何か事 が起こるという情勢ではありま せんが、ウクライナを決して対 岸の火事と傍観できるような地 理的条件ではないといえます。 3月2日にはロシア機とみられる 所属不明のヘリコプターが、北 海道の根室半島沖領空を数十秒 間侵犯したと防衛省が報道発表 したのも記憶に新しいところ。 この他にも2月には2度にわたっ て、ロシアの11-38哨戒機が日本 海の上空を飛行しています。

海に囲まれた日本が他国から 侵攻されると想定した場合、敵 軍は海か空からやって来ます。 領海に侵入する他国船舶の場合、 民間船に対しては海上保安庁や 水産省が、軍艦に対しては海上 自衛隊が対応することになって いますが、領空を侵犯する航空 機に対しては軍民の区別なく航 空自衛隊が対応します。領空と は領土と領海(海岸線から12海 里) の上空のことであり、この 外側に防空識別圏が設定されて いて、領空に接近する航空機を 24時間体制で監視。こういった 航空機への対応が、「対領空侵犯 措置」「緊急発進」「スクランブル」 と呼ばれています。

緊急発進の回数は2016年度の1,168回がピークで、ここ6年ほどは900回程度で高上まりしている状況。2021年度は2月までの集計で950回となっているため、3月の状況次第では1,000回を超える可能性もあります。

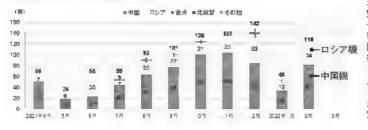
冷戦時代の1980年代には、ソ 連(現ロシア)の航空機に対す る緊急発進を中心に800回台前 後という時代がありましたが、 2021年度の集計では圧倒的に 中国機に対する緊急発進が約7 割と圧倒的。対応する部隊が所 在する航空自衛隊那覇基地から は、通常の訓練に交じって対領 空侵犯措置のために離陸するF-15Jがよく見られます。一方、 中部航空方面隊(百里・小松基 地)は月数回程度です。

監視は航空自衛隊が全国28か所に設置しているレーダーサイトや、必要に応じて展開する移動警戒隊、上空の航空機に警戒監視レーダーを搭載した早期警戒機によって得られたデータによって行われます。方面隊作戦指揮所(SOC)/防空指令所(DC)で、要警管制官によって国籍不明機が接近してきていると判断された場合は、国際緊急周波数などといわれる121,500MHzと243,000MHzで、現在の針路は

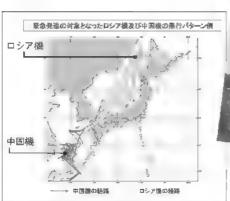
■ 国-地域別緊急発送回教

	4.Fl	5.A	68	7月	8.9	ВЯ	10月	11月	12月	1.8	2,9	3.8	会計
ロシア	70	60	35回	70	25回	220	21 🖪	23回	53回	130	34回		246回
中国	51回	20回	23 🖪	450	54回	78回	01回	104回	850	35回	92 <u>ja</u>		680回
台湾	De	0回	0回	00	0回	00	0 🗐	0回	30	00	00	回	30
北朝鮮	0回	0回	0回	00	00	00	0回	C/E	0回	00	00	-12	00
その他	0e	00	00	3回	30	10	40	00	10	10	00	· 🗐	13回
会 計	58回	26回	58@	55回	92@	1010	126回	127回	1420	490	116回	-19	950回

※ 関・地域は、推定を含む。
※ 数値等は連接値であり、今後変わる可能性がある。



本誌締め切り時点で最新の緊急発進 実施状況が、この防衛省統合基優監 部発表の資料だ。2021年度は8月か ら増え始め12月にピークとなってい ウクライナ情勢を反映しそう な3月の状況が注目されるところだ。 航空方面隊は北空が北海道と北東北 をカバーする北部航空方面隊、中空 が南東北から兵庫付近までの中部航 空方面隊、西空が中四国九州をカバ ーする西部航空方面隊、南西空が竜 美沖縄が南西航空方面隊となる。中 国機に対応している南西空の緊急発 進回数が群を抜いているのがこの表 で分かると思うが、極端に少ない1 月を除くと12月からロシア機に真 っ先に対応する北空の緊急発進回数 が増加傾向にあるように見えるのが 気がかりなところだ



緊急発進の対象となることが多いロンア機と中国機の飛行パターン (左は防衛省統合幕僚監部発表の資料)。ほとんどが日本海、東シナ 海、オホープク海を飛行する航空機に対するもので、太平洋側の数 は多くない。全国7か所の航空自衛隊基地では、F-15JやF-2が24

時間待機して備えており、2022年3月17日の地震では百里基地か らアフート待機していたと見みられる第3飛行隊のF-2が、発災か ら20分程度で離陸し情報収集を行った

日本の領空に接近しているため 針路を変更するよう、まずは通 告を行います。

上記の周波数は、航空機が緊 急時や遭難した場合に使用する ものとして全世界共通で定めら れており、国籍が不明な航空機 であってもこの周波数はモニタ ーされているという前提です。

これと併せて、待機している 航空機にスクランブルを指示。 戦闘機部隊が所在する全国7か 所の航空自衛隊基地には、対領 空侵犯措置を実施するために機 体と要員がアラートハンガーと 呼ばれる特別な建屋で待機して います。指令が出て5分程度で、 ここから離陸できるのです。

離陸するとSOC/DCにコンタ クトし、ターゲット (領空に接 近する国籍不明機) までの距離 や方位、推定される国籍などの 情報とともに対領空侵犯措置の 任務内容が伝達されます。この 時使用されるのが、GCI(Ground Control Intercept) と呼ばれる 周波数。自衛隊基地といえども 航空管制用の周波数は公表され ていますが、こちらは非公表で、 対領空侵犯措置の任務では、基 本的にUHF帯のものが使用され ています。SOC/DCと交信する もしれません。

周波数とともに、僚機(2機1組 で行動する) や飛行隊指揮所と 交信する周波数も使用するのが 普通です。ターゲットに接近し たら機体の国籍や種類など外観 から分かる情報をSOC/DCに伝 達するとともに、要撃管制官の 指示で121 500MHz/243 000 MHzで通告を実施しながら行動 監視を実施します。

対領空侵犯措置は実戦ばかり ではなく、訓練も行われていま す。むしろ、訓練の方が受信す る機会は多いでしょう。実際に 航空機を飛ばしてパイロットが 国籍不明機役の航空機を誘導し、 報告や対処するという訓練もあ れば、要撃管制官のみで訓練を 行っている場合もあります。こ の場合、通告は国際緊急周波数 ではなくGCIとして使われてる 周波数の1つを使用します。

スクランブルの交信を受信す るにあたり、障壁の一つは周波 数が分からないという点でしょ う。これについてはUHF帯の航 空無線の割当てをサーチして調 べるしかありませんが、スクラ ンブル用として使われる周波数 は、実際に国籍不明機が接近し でこないと調べるのは難しいか

受信場所がスクランブル関連 の交信を聞きやすいところとは 限らないのも、難易度を上げる 要因の一つ。スクランブルの対 象となる航空機はオホーツク海、 日本海、東シナ海上空を飛ぶこ とが多く、太平洋側を飛ぶ例は ほとんどありません。また、航 空機側はある程度離れていても 高度があれば雷波は受信できま すが、SOC/DC側の電波はレー ダーサイトなどから送信されて いるため、この近くでないと受 信は難しいでしょう。

上述したように、回数でいえ ば南西航空方面隊が最も多く(平 均1日2回程度)、沖縄本島と宮 古島の間を抜ける航空機に対す るスクランブルも多く、レーダ サイトも近くにあることから 離陸から対処までを聞き続ける ことも不可能ではありません。 米軍をはじめとしたさまざまな 航空機の交信を聞くことができ る上、本州などとはちょっと違 う運用を行っているところもあ って興味深いものです。受信機 を通じて国際情勢を身近に感じ られる機会になると思うので、 コロナ禍が落ち着いたら受信機 を持って沖縄に行ってみるのは いかがでしょうか。



あらゆる業種で使われる無線

送信出力は最大10mWで、送 信距離が200~300mといわれる 特定小電力無線(以下、特小)。 無線の免許無しで使えることか ら、あらゆる業種の現場で広く 普及しています。特小無線機の 販売台数は、デジタル簡易無線 登録局機を超えるといわれてお り、最も使用者の多いレジャー 無線なのです。今まで無線とは 縁の無かった販売業やサービス 業でも使われるようになり、さ らには消防や自衛隊などでも運 用され、交信内容が硬軟バラエ ティに富むようになりました。

おもしろ無線のジャンルとして 確立したのです。

今回は、全国から寄せられた 特小の受信報告をお伝えします が、まずはレジャー無線を現地 調査している神優希さんの投稿 を一挙紹介しましょう。

順位を決定する **厳しいジャッジ!**

●卒業生にマツコ・デラックス などがいることで有名な東京マ ックス美容専門学校(東京都品 川区)が、品川区立総合区民会 館「きゅりあん」で発表会を実

施したことがあります。その運 営に特小の422.0750MHzを使っ ていたのです。

投票で順位を決定するのです が、第2位が同票。先生たちの 審議が聞こえてきました。

先生A「同じ票数だったんで すか?

先生B「校長先生に決めても らいましょう」

先生C「いや、普段の授業態 度とか、この発表の態度を見 ていれば、どっちが上かって 話だと思いますが…」

生徒たちには聞かれたくない、 厳しい判定の裏側でした。

単信式と中継式を使い分け

そごうと西武の子会社である 維貨店のロフト。各地に展開し ており、各店舗で店員間の連絡 に無線が使われています。関東 地方の各店を調査したところ、 デジタル簡易無線登録局と特定 小電力無線を使い分けているこ とが判明。その中から、特小を 使用している店舗をピックアッ

表1 ロフト各店の特定小電力無線の周波数

SK I I I I I I I I I I I I I I I I I I I					
周波数、MHz)	アップリンク (MHz,	使用者、「所在地/トーン			
421.6125	440 0625	横浜港北口フト/神奈川県横浜市港北区			
421.6500	440.1000	柏沼南ロフト/千葉県柏市			
421.7375	440 1875	亀有ロフト/東京都葛飾区			
421 7875	440 2375	海老名ロフト/神奈川県海老名市			
421.8375	440 2875	新横浜ロフト/神奈川県横浜市港北区			
421.8750	440 3250	川崎ロフト/神奈川県川崎市幸区			
421 9125	440 3625	流山ロノト。千葉県流山市			
422.1375	_	大井町ロフト/東京都品/I区/67 OHz			
422.1625	_	ロフト木場店/東京都江東区			
422.2500	_	ロフト大森店/東京都大田区/67 0Hz			
422.2625	-	水戸ロフト/茨城県水戸市			

おもしろ無線受信報告所



ロフト大森店は、イトーコーカドー大 森店にテナントとして出店している

プしました (表1)。各店舗が使 う特小トランシーバは、すべて アルインコ製で、店舗の広さに よって単信式と中継式を使い分 けているようです。

●1つの施設で2系統送信

神奈川県川崎市川崎区にある ラウンドワンスタジアム川崎大 師店は、スタッフが特小のイン カムで連絡しています。特徴的 なのは、施設内に2系統の中継 局を設置して、不感地帯を解消 していることです。

中継局1アップリンク +421.7625MHz (110 9Hz) 中継局1ダウンリンク →440.2125MHz (91.5Hz) 中継局2アップリンク →421.8375MHz (103 5Hz) 中継局2ダウンリンク → 440.2875MHz (91.5Hz)

スタッフが所持する端末では、 2つの基地局からの電波を同時 受信するデュアルオペレートの す。びっくりすると同時に、す ような使い方が可能なようで、 感度の良い基地局にアクセスし ていると思われます。

●駅そば店が秘話運用

東海道本線の三島駅(静岡県 三島市)で入換波を受信後、ホ ームの駅そば、桃中軒で食事を しました。そばを食べていると、波として使っていたのです。 厨房のおばちゃんが無線機を使 い、どこかと通信を始めたので告でした。

表2 福島県の特定小電力無線の周波数

AT I
919 3

周波数(MHz)	アップリンク (MHz)	使用者。所在地
421 5750	440 0250	スポーツオーソリティ郡山店/郡山市
421.8250	440.2750	トイザらス・ベビ ザらス郡山店 郡山市
422 1125		TSUTAYAイオンタウン郡山店 (郡山市
422.2000		ゼビオエクスプレス郡山店/郡山市

表3 栃木県の特定小電力無線の周波数

(草里/神優柔)

周波数 (MHz)	アップリンク (MHz)	使用者。所在地 トーン
421 6875	440 1375	山新宇都宮店《宇都宮市/67 0Hz
422.0875	_	山新益子店 芳賀郡益子町
422.2500	_	カンセキ市員店/芳賀郡市貝町

表 4 茨城県の特定小電力無線の周波数

(基區 海傷系)

24	r 4/\.75	CSIC AND LONG. 3.	中国アンカで都がマイドリが入る人 (大大元、下壁市)
周波	数(MHz)	アップリンク (MHz)	使用者。所在地、トーン
42	1 6000	440 0500	スーパービバホーム水戸県庁前店/水戸市
42	1 6125	440 0625	山新龍ヶ崎店/龍ケ崎市
42	1.6750	440 1250	くまざわ書店イ アスつくば/つくば市
42	1.6875	440 13/5	トイザらス・ベビーザらスつくば店/つくば市
42	1 7125	440 1625	トイザらス・ベビーザらス龍ケ崎店、龍ケ崎市
42	1 7375	440 1875	山新グランステージつくば/つくば市/79 4Hz
42	1 8125	440 2625	スーパースポーツゼビオ水戸店/水戸市
40	421.8250	440.2750	DCMホーマック神栖店/ 神栖市
42	1,0230		DCMホーマックつくばみらい店/つくばみらい市
			アクアワールド大洗/東茨城郡大洗町
42	2.0625		ドコモショップ稲敷店/稲敷市
			DCMホーマック境店/猿島郡境町
42	2.0875		カインズホ ム下姜店/下姜市
42	2.1000	_	ニトリ水戸店/水戸市
42	2 1250	_	カインズホーム水戸店/水戸市
42	2 1375	_	クラモチ下奏店/下奏市
42	2.1500		MOV Xつくば/つくば市
42	2.2500	_	無印良品イーアスつくば/つくば市
42	2.2750	_	ドコモショップ下妻店/下妻市/67 0Hz

表5 東京都の特定小電力無線の周波数

(其四/油偶类)

24 0 My	HEAD LANCE 2	一番フラスには水・ファールススス (木が、) 1下流中)
周波数(MHz、	アップリンク (MHz)	使用者/所在地/トーン
421 8125	440 2625	イトーコーカドー亀有駅前店、高飾区
421 8750	440.3250	無印良品丸井吉祥寺店/武蔵野市/67 0Hz
421 9000	440 3500	無印良品ルミネ北千住/足立区
	10000	ビバホームビーンズ赤羽店 北区

ぐに調査を開始。特小の422.26 25MHz (トーン=156./Hz) で、 秘話運用を行っていました。コ ールサインは、個人名のほかに 「上り」「下り」が登場。桃中軒 は、上りホームと下りホームで 営業しているので、店舗間連絡 ─ 以上が神優希さんからの報

大型家電量販店で 単信式13波を使用

●特小のマイクを買いに、ヤマ ダ電機LAB 品川大井町(東京都 品川区) に立ち寄ったところ、 店員同士の連絡に特小を使用し ていたので、周波数を調べてみ ました (表8)。

2館に分かれる大型店舗だか らでしょう。単信式20チャンネ

表 6 埼玉県の特定小電力無線の周波数 (埼玉県/田中議一)

周波数 (MHz)	使用者/所在地
421 6500	ヤオコーマーケットプレイス!島店/比企郡川島町
421 7375	ヤオコ マーケットプレイス新白岡店 白岡市
421.7750	スーパービバホーム加須店/加須市
421 8750	スーパービバホーム岩槻店/さいたま市岩槻区



ルの内、13チャンネル分を使用 していたのです。トーン周波数 はすべて948Hzでした。

(東京都/けいび1)

●地元の特小をキャッチ

群馬県高崎市にあるニトリ高 崎倉賀野店で、店員連絡に使わ れる特小を受信しました。周波 数は422.2625MHzです。

(群馬県/ NOERDL NGER)

●サブチャンネルを持つ酒場 池袋駅西口(東京都豊島区) にある酒場ふくろは、特小を運 用しています。周波数は422,23

表7 東京都の特定小電力無線の周波数(東京都/現地警戒本部

7	The state of the s
周波数 (MHz)	使用者/所在地
422.0500	イオンシネマ日の出/西多摩郡日の出町
422.0625	無印良品イオンモール日の出/西多摩郡日の出町 ドコモショップ青梅河辺店/青梅市

表8 ヤマダ電機LABI品川大井町の周波数 (MHz)

422 0625 422 0875 422 1000 422 1125 422 1250 422 1375 422 1500 422 2125 422 2250 422 2375 422 2500 422 2625 422 2750

75MHzで1~3階の空席確認に使用。ごくまれに422 2000MHzも使います。(埼玉県/匿名希望)

●仕事の内容がまる分かり

東京都大田区にあるカーディーラー、東京スパル大田店では 422.2375MHzが使われています。 受信したところ、ノロントから 整備工場まで、店舗内のすべての連絡を1波で行っていました。 (東京都/匿名希望)

●スタジアムの特小

プロ野球チーム、千葉ロッテ マリーンズのホームである千葉 マリンスタジアム(千葉県千葉 市美浜区)で観戦した際に、特 小を受信しました。周波数は 422.2750MHz。ただ、用途の詳 細までは不明です。

(千葉県/ネギ畑)

●九州遠征で受信した飲食店

福岡県行橋市にあるレストフン・胡座イタリアンは、古民家でイタリアンを食べられるお店です。離れの個室もあるためか、店員間の連絡に特小の422 0500 MHzが使われていました。

(兵庫県/神戸の受信マニア)

●インカムの使用を確認

九州地方を拠点にチェーン展開するドラッグストアモリ。鹿児島県垂水市の垂水店では、店員間の連絡にインカムを使用しており、周波数は422.2625MHzでした。 (鹿児島県/ざき)

今月報告された周波数情報

<特定小電力無線>

- ●群馬県・ニトリ高崎倉賀野店 店員連絡 +422 2625MHz
- 千葉県・千葉マリンスタジアム 用途不明 +422.2750MHz
- ●東京都・酒場ふくろ

空席確認→422.2375MHz サブ波→422.2000MHz

- ●東京都・東京スパル大田店
- 店員連絡 +422.2375MHz ●東京都・東京マックス美容専門学校 発売会→422.0750MHz
- ●東京都・ヤマダ電機LABI品川大井町 店員連絡→表8参照 トーン +94.8Hz

●神奈川県・ラウンドワンスタジアム 川崎大師店

中継局1

アップ ノンク→421 7625MHz トーン +110.9Hz ダウン ノンク→440 2125MHz トーン→91.5Hz

中継局2

アップリンク→421 8375MHz トーン +103.5Hz

ダウン Jンク →440 2875MHz トーン →91 5Hz

●静岡県・桃中軒(二島駅ホーム) 店員連絡→422 2625MHz ト ン→156.7Hz

- ●福岡県・胡座イタリアン
- 店員連絡→422 0500MHz ● 鹿児島県・ドラッグストアモリ垂水店 店員連絡→422 2625MHz
- ●ロフト各店の特小周波数
 - →表1参照
- ●福島県の特小周波数 →表2参照
- ●栃木県の特小周波数 →表3参照 ●茨城県の特小周波数 →表4参照
- ●埼玉県の特小周波数 +表6参照
- 東京都の特小周波数

◆表5·7参照

合成音声で風向と風速を伝える謎電波

2022年1月下旬、東京23区北西 部の自宅でアナログ・デジタル簡 易無線などをサーチしていると、 351 38125MHz (UC=109) で合成音 声が入感しました。この周波数は、 2021年11月号でお伝えした「石神 井川整備工事(その163)」(東京都 練馬区) のデータ通信で使われて いましたが、2021年12月に工事が 終了し閉局。フルスケールのデー タ通信が停波したため、同じ周波 数の合成音声をキャッチできるよ うになったのです。

合成音声は女性の声で、2地点 の風向きと風速を伝達。ただ、変 調が浅く、「ヤプスリー」「スカイス リー」とだけギリ聞こえました。 電波も弱く、エーオーアール「AR -DV10 ではSメーターが振れませ ん。きっちり5分おきに送信され、 日中のみで夜間は停波します。

この"謎電波"の情報をTwitter で求めると、「剣ヶ峰辺りのスカイ レジャーかな?」と,プライをい ただきました。剣ヶ峰は、埼玉県 西部にある堂平山の直近で、パラ グライダーの離着陸場があります。 やく入感し、山を登るにつれて強 事務所付近ほど振れず、ノルスケ また、351 20000MHzからの変波も 判明。「ヤブスリー」「スカイスリー」 ク ル事務所へ入る脇道の分岐付 と聞こえたのは、それぞれフライ ト地点の「Love3」「Sky3」を示すよ うです。



堂平山の山頂近くには、「ときがわスカ イリゾート」として複数のスカイレジ ヤー施設が集結している

「Love3、北西25m、北北西 4.8m。Sky3、北1.4m、北西3.1m]

1か所で風向と風速を2つずつ発 しているのは、最初が平均風速、 次に最大瞬間風速を意味するとみ られます。ここまで分かると、送 信現場をこの目で確かめたくなる のが私の性分。早速、現地に赴き ました。

Webの測定値から スクールを特定!

2022年2月中旬、堂平山山頂近 くの埼玉県比企郡ときがわ町にあ る、パラグライダースクールへ。 この場所にはスケールが2校隣接 しており、どちらかから、あるい は合同での送信と考えました。こ の日は、強風が見込まれたためス ケールは両方とも休校。それでも、 律儀に風向・風速を送信していま した。"謎電波"は、麓の小川町駅 (埼玉県比企郡小川町) 付近では 距離が近い割に電波が全く入りま せん。町の中心から外れるとよう 力になっていきます。県道からス 近ではフルスケールになり、AP-D V10のアンテナを外すと、Sメータ 一が振れないながらも受信できた

送信場所は、事務所からさらに 数km登った剣ヶ峰や堂平山に点在 するフライト地点と見立てました。



剣ヶ峰にあるフライト地点「Love3」。 吹き流しのポールに設置された風速計 の値を、デジタル簡易無線で送信



"謎電波"は「ときがわスカイリソ ト」付近で強力に入惑する。変調が浅 く、音量を上げないと聞き取りづらい

ところが、山道には数日前の雪が 多く残り、アイスバーンの危険な 状態。この日は諦め、改めて調査 することにしたのです。

後日、剣ヶ峰と堂平山の2か所 のフライト地点を訪問。ところが、 AR-DV10のSメーターはスクール ールになりません。電波の強さか ら想像するに、スク ル事務所で 送信しているようです。

2校のうち、「堂平スカイパーク パラグライダースクール」は、風 向・風速をWebサイトで公開して います。この数値と"謎電波"で の数値が一致するので、このスク ールからの送信で間違いなさそう です。なお、スクールでは、スカ イレジャー用の351 18125MHzを使 用しているとの情報があります。

風向・風速通信は、飛行エリア 内に電波が届けばよいとの判断か らか、出力は1W以下の必要最低 限に絞っている模様。とはいえ、 標高800mを超える地点からの電 波は、40km以上離れた東京都内で もクレアに受信できるのです。

(写真・文/おだQ司令)



琴羽しらすの

ヴァイオリン奏者の女のコが 弦を無線機に持ちかえて皆さんと交信する!

vol07@) 交信の際に交換する無線のルールを覚え

ることが必須です。コールサイ

ァベットにはD(ディー)とT

(ティー) や、S (エス) とF (エ

あります。特に英語圏ではない

人間には、聞き間違いが起こり

やすいのです。そこで「フォネ

ティックコード と呼ばれる、

通話コードに言い換えで伝える

のがル ルとのこと。この通話

コードは短い単語で表現され、

私的には自衛隊などで使用され

るカッコイイ暗号といったイメ

読者の皆さま、ごきげんよう。 分のコ ルサインを正しく伝え 春らしい暖かな気候になり、ご きげんな琴羽しらすです。世の ンはアルファベットと数字で構 中、大変ではありますが、春っ 成されているのですが、アルフ て少し前向きな気持ちになりま すよね。それはさておき「初運 用してきました! と、ご報告 フ) のように似た発音の文字が すべきところですが、無線交信 には必ず伝えなくではならない ことがあるとのことで、今回は 交信の仕方を学んでいきます。

通話コードで伝える コールサインと名前

無線で交信する際は、相手の コールサインを聞き取って、自

和文(日本語)通話表

T	朝日のア	セ	世界のセ	E	飛行機のヒ	1	リンゴのリ
1	いろはのイ	9	そろばんのソ	フ	富土山のフ	12	るすいのル
ウ .	上野のウ	夕	煙草のタ	^	平和のへ	レ	レンゲのレ
I	英語のエ	Ŧ	ちどりのチ	亦	保険のホ	П	ローマのロ
才	大阪のオ	9	つるかめのツ	₹	マッチのマ	ワ	わらびのフ
カ	為替のカ	7	手紙のテ	111	三笠のミ	#	あどの #
丰	切手のキ	1	東京のト	L	無線のム	.Z.	かぎのあるヱ
2	クラブのク	+	名占屋のナ	×	明治のメ	ヺ	尾張のラ
力	景色のケ	=	日本のニ	Ŧ	もみじのモ	ン	おしまいのン
\Box	子供のコ	X	沼津のメ	47	大和のヤ	-0	濁点
サ	桜のサ	ネ	ねずみのネ	그	弓矢のユ	42	半濁点
シ	新聞のシ	1	野原のノ	듹	吉野のヨ		
Z	すずめのス	1	はがきのハ	3	ラジオのラ		

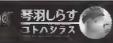
ジで、スパイみがあってワク ワクしてしまいます。例えば、 ラジオライノのクラブ局「い1Y QF」を通話コードで表すと、「ジ ュリエット ジュリエット ワン ヤンキー ケベック フォックス トロット、になります。

口に出すと、何とも小気味良 い響きではありませんか! フ オネティックコードは、昨今話 題のNATOが決めたものだと聞 いて納得です。

通話コードは日本語にもあり ます。日本語は聞き間違えにく いと思いますが、名前を正しく 伝えるために使います。「琴羽し らす」ですと、子供のコ、東京 のト、はがきのハ、新聞のシ、



PSリホートの [S] の9段階は、無線機 のSメーターを参考にするとよい



JJ1YQFと琴羽(コトハ)しらすの通話コー

ジュリエット(J) ジュリエット(J) ワン (1) ヤンキー(Y) ケベック(O) フォックストロット(F)

子供のコ 東京のト はがきのハ 新聞のシ ラジオのラ すずめのス

アマチュア無線でスムーズな交信をするためには、コールサインの欧文通話コード と名前の和文通話コードを覚えておくことが必要だ

ラジオのラ、すずめのス、で 「コトハシラス」になるのです。 あまりカッコイイ語呂じゃない ところに収まってしまったのが、 少々不服ではあります。とはい え「コトハシラス」は、絶対に 聞き返しでしまうような珍しい ードは必須でしょう。通話コー ドを使っ目的は、自分の名前を 通話相手に正しく伝えること。 ならば、自分流のイカした通話 コード作りたいなぁ一などとい で、5段階で伝えるのですが、 ろいろ画策しております。お楽 しみに。

雷波の飛びを伝える RSリポートの交換

お互いのコールサイン、そし てオペレーターネームと呼ばれ る自分の名前と相手の名前が確 認できたら、次は「RS(アール 名前だと言われたので、通話 1 エス)リポート」を交換します。 RSリポートは、お互いの電波が どのくらいの明瞭度と強さで、 相手に伝わっているのかを報告 し合うことです。「R」は明瞭度 聞いた感じの主観で判断するこ とになります。「S」は電波の強

さです。こちらは9段階もある のですが、無線機に表示される Sメーターを読み取ればOKとの こと。機械的にできるので問題 なさそうです。

あとは、どこから電波を出し ているのか。特に移動運用では 重要で、市町村名を伝えます。 秋葉原や富士山など、有名な場 所や標高の高い場所であれば付 け加えてもいいそうです。

このような流れでコールサイ ン・オペレ タ ネ ム・RSリ ポ ト・運用場所を交換したら、 あとは自由にお話するのみです。 「無線機やアンテナは何を使っ てますか?」などが、よく交わ される話題だそうですが、皆さ んは一体何を話されているので しょうか? 実際に交信しての お楽しみにしておきます。

私も初交信への準備が整った ので、皆さんとお話することを 妄想しながら、その日に挑みた いと思います! 私はコミュ障 なので緊張してしまうため、交 信の際はどうぞお手柔らかにお 願いします。

欧文通話表 (フォネティックコード)

	with the fire	44.2122-		1	
文字	使用する語	発音	文字	使用する譜	発音
Α	ALFA	アルファ	N	NOVEMBER	ノベンバー
В	BRAVO	ブラボー	0	OSCAR	オスカー
C	CHARLIE	チャーリー	Р	PAPA	1878
D	DELTA	デルタ	Q	QJEBEC	ケベック
Е	ECH0	エコー	R	ROMEO	ロメオ
F	FOXTBOT	フォックストロット	S	SIERRA	シィアラ
G	GO_F	ゴルフ	Т	TANGO	タンゴ
Н	HOTEL	ホテル	U	UNIFORM	ユーフォーム
-	NDIA	インディア	V	VICTOR	ビクター
ь	JULIETT	ジュリエット	W	WHISKEY	ウィスキー
K	KILO	キロ	X	X-RAY	エックスレイ
_	LIMA	リマ	Y	YANKEE	ヤンキー
M	MIKE	マイク	Z	ZULU	ズル

▶免許不要で自由にコミュニケーション! ◀ **KAN太親** License Free Radio 27MHz帯のCB無線・特小トランシーパ・ デジタル簡易無線登録局・玩トラー。 免許なしでつながれる、古くて新しば コミュニケーションの世界を楽しもう!

モービル (アルインコ) 実勢価格47,300円 ジ筒登録局

業務使用をメインとして設計 されたデジタル簡易無線(デジ 簡)が多い中、フリラ運用を意 識したモデルも存在します。例 スばアルインコのハンディ機 「DJ-DPS70」は、アマチュア無 線と同じタイプのSメーターを 装備し、周波数表示も可能です。 さらに実勢価格も他メーカーの デジ簡より1万円ほど安くなっ ており、これでデジ簡デビュー をしたフリラーも多いのではな いでしょうか。

さて、この同時期にモービル タイプの「DR-DPM60」も登場 しました。どちらを購入しよう か…?と、悩んだ人も多いと思 います。DR-DPM60の大きな特 徴は、本体と操作部をセパレー トして使用できる点です。これ により設置場所が限られる車内 でも、車種を問わない上に設置 箇所の自由度も大幅アップ。そ れまでモービル運用でもハンデ ィ機を選ばざるを得なかったフ リラーも、セパレート運用がで きるDR DPM60に変更する局が 増えたといいます。そんなフリ フ寄りのデジ簡をラインアップ しているアルインコから、新た にモービル機が発売されたので す。DR-DPM60の発売は2017年。 の新星にメスを入れていきます。 心地をチェックしていきます。

●発売:2021年12月

●チャンネル数:30チャンネル+上空用5チャンネル(受信のみ)



DR-DPM60譲りの優れた送受信性能を誇り、セパレート運用も可能なモービル機。 付属品として、ダイナミックマイク「EMS-61」が同梱



DR-DPM60(44,000円) との大きな 違いは、Bluetootn機能を内蔵したこ と。見た目的にはディスプレイを囲 う青い枠が付いたのみで 送受信性 能やサイズは同じだ

無線業界の製品スパンを考える と、モデルチェンジするには随 分早いなと思いました。しかし、 スペックが明らかになるにつれ、 "なるほど"と思わされる部分 も。新型デジ簡の名は「DR-DPM 61」。DR-DPM60と型番が1しか 変わらず、Bluetoothを新たに搭 載したモデルだったのです。こ れは先に発売したハンディ機の 「DJ-DPS71」と同じパターンで しょう。ということで早速、こ

私はDR-DPM60ユーザーでも あるので、見た目の新鮮さはあ まり感じませんでしたが、液晶 表示部が青い枠で囲われている デザインが印象に残りました。 これはデジ小の「DJ-PVID」か らの流れでしょうか。青い枠が 付いただけでも、少しテンショ ンが上がりました。

193ページからは、DR-DPM61 を実際に運用してみて、DR-DPM 60との違いや、Buetoothの使い

ライセンスフリー無線の世界

DR-DPM60の受信性能にBluetoothの使い勝手がプラス!

まずは新搭載の Bluetooth機能につ

いて。対応するのはアルインコ のオプション品である、スピー カーマイク「EMS-87B」とイヤ ホンマイク「EME-80BMA」です。 ここでは、EMS-87Bでテストし てみまった。

EMS-87Bの電源を入れると、 自動でDR-DPM61とペアリング を開始します。難しい設定は不 要で勝手にやってくれるのはと ても便利。無事に「ペアリング 中です」という音声が流れれば、 数秒後にはベアリング完了の合 図です。ちなみに、音量調整は EMS-87Bの前面にある▲▼キー で行うのですが、DR-DPM61側 でキーの割り当て変更も可能で す。「各種動作設定」にある「BT マイク▲/▼キー」項目を「チ ャンネル にすることで、EMS-878側でチャンネルが変えられ るようになります。

実際にDR-DPM61を自分の部 屋に設置し、隣の部屋でEMS-87 Bで操作をしてみました。チャ ンネル変更を手元でできる上、 変更したチャンネルも音声で知 らせてくれます。交信したい局

が呼び出しチャンネル (15ch) で聞こえたら、即座に反応でき るのはGoodです。ただし、壁な どの障害物があると音声が不完 全に復調され、ケロケロ音にな ることも。特小で遠距離交信を 狙う時のように、EMS-87Bを運 用する際もベストロケーション を探す必要があるでしょう。

さて、ここからは交信テスト に入ります。私の運用場所から 友人宅までの距離は約25km。ア ンテナは第 電波工業の「300 MVDUIを使用しました。

全チャンネルを受信してみた ところ、実験したのは休日でし たが、業務での使用を次々とキ ャッチ。それだけデジ簡が普及 している証拠といえます。受信 感度はDR-DPM60譲りで素晴ら しく、遠距離交信を狙う運用で も安心して使えそうです。

空きチャンネルが見つかった ので、友人を呼んでみます。DR-DPM60でテストした時と同じく、 非常にクリアな音質で交信でき ました。続いて、EMS-87Bを使 ってみます。ワイヤレスなので、 まるで小型のハンディ機で運用 している感覚でした。取り回し



DR-DPM61に対応する純正スピーカー マイク。Bluetooth Ver4.2準拠。サイズ は56W×88H×26.2Dmm、重さは135g。 ワイヤレスのため、ハンディ機感覚で 運用できる。なお、汎用のBluetoothマ イクはペアリングできなかった

はパツグンですが、音質はどう でしょうか。付属の有線マイク と比べると、若干こもって私の 音声が聞こえるとのことですが、 決して聞きづらいレベルではな いようです。十分合格点といえ るでしょう。

DR-DPM61を置いている部屋 と別の場所で作業していても、 スムーズに交信できるのはとて も便利。送受信性能もDR-DPM 60譲りで安定感があります。モ ビル機の新しい時代が始まっ たといえるでしょう。

新型コロナウイルス感染症が猛威を奮い、無線イベントが軒並み 延期や中上になっている中、うれしいニュースが飛び込んできた。 感染対策を十分に徹底した上で、「第3回ハムらde無線フェア」が 2022年4月17日に開催されるとのことだ。会場は東京都羽村市の [生涯学習センター ゆとろぎ] で、アマチュア無線だけでなく、 ライセンスフリー無線関係の出展も予定。メーカーの展示や音楽 ライブもある。最新情報は公式サイトをチェック。

第3回ハムらde無線フェア

https://www.cgmart.com/hamura_fair3/fair_main3.html





Case 208 ママ友からの盗聴に怯える40代主婦の抱える闇

○月×日、都内のマンション に調査に行く。依頼者は40代の 主婦。夫と小学生の子供2人と4 人暮らしで、5年前このマンションに引っ越してきた。最近、 同じマンションに住むママ友と トラブルになっているという。

ママ友は同じ40代の主婦で、 子供が同じ小学校に通う間柄。 同じマンションということもでもり、依頼者家族が引っ越していたらもだ当初から親しくしていたらママ友が、なぜか依頼者が家の中で夫と話した内容を知っていることが多くなったという。ママ友の家は依頼者宅の上の階にあり、 依頼者は天井から部屋の音を聞かれているのではと考えるようになったらしい。これまでは外で会えば他愛のない世間話などもしていたが、最近は盗聴されているかもしれないという恐怖心から、これまでのような会話もできなくなってしまった。

ママ友は社交性があるタイプで、この辺りのママ友の中では ボス的な存在の人物らしく、依頼者としても嫌われたくないに 対しい。子供のという思いが強いらしい。子供のと で一緒に遊ぶことも多いが、で 頼者としては子供たちにもできるだけ距離を置いてほしいまえているようだった。夫に相談し

ても「気のせいだ」と言われ相 手にされず、夫婦仲も徐々に悪 化。ケンカが絶えず、日常生活 にも支障をきたしているという。

不安に駆られた依頼者は自分 で盗聴発見器を購入して室内を 調べてみたところ、反応する箇 所がいくつもあったことから、 本格的な調査をしたいと今回の 依頼に至ったようだ。

調査の結果、盗聴器の発見はなし。その結果を伝えても納得いかない様子の依頼者は、「必ずどこかにあるはずです」と言って聞かない。しかし、残念ながら仕掛けられていないという事実は変わらない。私は一礼して現場を後にした。

Case 209 イケメン彼氏と別れたい30代婚活女性を襲った悲劇

○月×日、都内のマンション に調査に行く。依頼者は30代の 女性。3年前から付き合ってい る、40代の彼氏とトラブルにな っているという。

彼氏は、友人の紹介で知り合った都内の中小企業に勤めるサラリーマン。依頼者いわくイケメンで、交際当初は「結婚したい」と思っていたが、その後何年経っても進展がなく、しびれを切らした依頼者は半年ほど前から結婚相談所に登録。彼氏と

の交際を続けたまま、婚活を始めたという。そして程なく大手企業に勤める50代の男性と知り合い、交際関係に発展。見た日は歳相応で正直タイプではないというが、経済的に安定しており、男性側も結婚願望が強いこともあり、すぐに親密な仲になったという。

依頼者としては結婚する気の ない彼氏とは早々に分かれて、 結婚相談所で知り合った男性と の交際を進めたかったが、そん な矢先に彼氏から「俺以外に男がいるだろう」と詰め寄られてしまう。咄嗟に否定しり依頼るとなりな頼るでいたがきっかけとなくなどを頼れ話を切り出せなりほとはば頼者でいたらしと思ってが、被頼者となどを取ってが、が結婚相談所で男性と知り合って、自宅の盗聴を疑うようになったとのこと。

依頼者としては現在のイケメ

街で見つけた読者の盗聴波発見リポート

東京・日本橋で見つけた怪しい盗聴波の続報!

先月報告した、東京・茅場町付近の盗聴波について続報です。場所は東京メトロ茅場町駅北側のオフィス街。前回同様、平日午後に再度調査したところ398 605MHzが入感し、今度は非常にクリアに女

性同士の話し声が聞こえてきました。会話は何気ない世間話でしたが、おそらく周辺のオフィスからの電波と思われます。

(東京都 壺らん) 鑢オフィス内の音声がクリアに聞 こえたということは、電卓などの 事務機器に擬装された盗聴器の可 能性も高いでしょう。



電車型の盗聴器であれば、ターゲット の手元で音声を拾うことが可能だ

ン彼氏にもまだ末線があるようで、もしすぐ結婚してくれるなら別れたくないと考えていた。 しかし、子供が欲しいという気持ちが強い依頼者としては、彼 氏にその気がないのであれば早く見切りをつけて結婚相談所の 男性との生活をスタートさせた いという思いが強くなっていっ たという。

調査の結果、テレビ裏にあるコンセントからワニロクリップ式の盗聴器を発見する。青ざめた表情で「まさか本当にあるなんで…」と絞り出すように語る依頼者だったが、しばらくする

と「これで覚悟できました」と キッパリ。明日にでも盗聴器の 件を突き付けて、彼氏に別れを 告げるという。「こんなことをす る男だと見抜けなかった自分が 悔しいです…」と後悔を口にす る依頼者。幸せな未来はつかめ るのだろうか。

case 210 家の中の異音に悩まされる60代末亡人の悲哀

○月×日、都内の一般家庭に 調査に行く。依頼者は60代の女 性。5年前に長年連れ添った夫 が亡くなり保険金が入ったこと から、3年前に娘夫婦の家の近 くの建売の家を購入して住むよ うになったのだとか。

当初は何の問題もなく快適な 家だと思っていた依頼者だった が、タレ経つと家の中の異音が 気になるようになる。依頼者が リビングでテレビを見ていると 天井からガサガサという音がし たり、壁の中からパチパチとい う音が聞こえることがあるのだ とか。家を建てている時に変な モノを仕掛けられたのではと考 えた依頼者は、不動産屋に相談。 天井裏を見てもらったものの、 問題はなし。念のため壁に穴を あけて中を見てもらうが、こち らにも何もなく「これ以上壁に 穴はあけられない」と言われて

しまう始末。

警察に相談したところ「どん するのか録音してきてってい」と言われ、ボイスレロスレーを用意したが、録音を分さい。娘子を明道えてしまい。娘子をは心配して依頼者宅に来でいるいできなかった身がいる時に取って音はせず、「気のせいじゃい?」と言われてしまう。

異音を録音しようとすると音るとするとするといい、は 対消えたり、娘子婦かったり、は が鳴らなかったから、 をおされたことが続いたことが能でことが続いたことが続いたことがになる。 でいるはまずれているはなっで、ももまでもします。 はなくなった。 はなくなった。 はなからしいトラブルににしまれたことはないした。 はないたことをした覚えもないという。

調査の結果、盗聴器の発見はなし。その望まぬ結果に、がっくりと肩を落とす依頼者。[もし夫が生きていたら、こんな時に助けてくれたんですけどね一]と涙ながらに語っていた。今後は娘の夫に気づかれないよう、こっそり娘に相談するつもりだという。

というという。 というというでは、 というというでは、 というというでは、 というというでは、 マニアックなタレコミなどを紹介するのが本コーナー。 ホンネ満載の製品レビューや、注目のニュース記事もコチラです!

ネットで話題になっている某有名人の焼き肉屋を、この目で見てジャッジしてやろうかと思ったが、予約がいっぱいで断念したわい。

良くも悪くも炎上戦略が 成功したかたちですね。 ネットの力を改めて思い知りま した…。

応援する芸人が意外と多かったのにも驚いたです 5。テレビやネットで見るだけ では分からない、深い関係性が あったんでしょっねえ…。さて、 今月もたくさんのお便りが届い ています。早速、紹介していき ましょー!

Androidまで手広くカバー

●2022年3月号の第1特集、「スマホの超トリセツ」を楽しく読ませてもらいました。特にAndroid系の記事は、他の維誌ではあまり見かけないレアな情報。グラインを知ることができ、とて「新課程ア理科」では、yasu先生のか過過がジェットを堪能していてす。(宮城県/セミ)

10代で熱燗マシンに目を付けるとは! 20歳

なった暁には、ぜひ使ってみた 感想を送ってほしいのぉ。

スマホの使いこなし記事は、Phoneが定番ですが、Androidは自由度が高いので、

"いじり甲斐"があるんですよ ね。大手誌では自主規制することもいろいろあって…。とにか くサブ機で1台あると遊べます。

ア理科でRLファンに!

●ラジオライフを読み始めたきっかけは「新課程/理科」だったのですが、怪しくて便利なアプリの紹介や、無線関連記事も興味深くで、購読し続けています。ちなみに私は元々、アマチュア無線の免許は取得していました。最近は、開局の意欲もどんどん湧いてきています。

(大阪府/Pelo)

ア理科をきっかけに、若い読者が増えるのはうれしいのう。知識は武器になる、 積極的に吸収してほしいぞい。

アマチュア無線を開局した方 たら、またご報告して下さいね。お待ちしてるですっ。

トレンド予測が毎年楽しみ

●2022年3月号の第2特集、「裏トレンド予測2022」が特に面白か



카탈がーター

196

師匠 VHF/UHF帯を知り尽くす受信界の巨匠。 座右の弟は「貧乏暇なし」。恐妻家



生徒 おき 、名無線、興味準々な乳傷の少年、 愛用の受信機はアイコム「心P6」

ったです。技術の進歩スピード はすさまじく、次々と新しいア イテムが出てくるのが楽しみで 仕方ありません。また来年、20 23年のヒットも予測して下さい。 (群馬県/AKN)

現実世界にデジタル情報 をブラスするARを体験 できるスマートグラスが、特に 印象的じゃったわい。

🚺 僕 まノル電動自転車が気 「になりました。いろんな 意味でですが (笑)。

キャッチコピーは「聴く朝刊」

●TBSラジオで朝6時半から放 送している、『森本毅郎・スタン バイ! 』のオープニングトーク が毎日楽しみです。特に聞きど ころと思うのは、毅郎さんが政 局や新型コロナ対策についてア ツく語っているあたり。きっと

その後の、「歌のない歌謡曲」コ ーナーで、クールダウンしてい るんでしょうね。

(千葉県/誤字に夢中) 早朝から、気になるニュ 一スにズバッと切り込ん でくれるのが醍醐味です。

プランは、朝刊で同じ話題 の記事を読みながら聞く のを日課にしておる。そんな同 志も多いと思うぞい。

リンクを踏む前に確認を

●架空請求のメールが届く頻度 が上がってきた気がします。特 に目立つのは、Amazonや楽天な どのショッピング系です。文面 をよくよく読んでみると、日本 語が稚拙でドメインも「cn」と 見慣れないものばかり。こちら も簡単には騙されませんよ!

(山口県/中野県)



「.cn」は中国のドメイン。 ころいった偽装メールが 多いことを知っておくのが、対 策の第一歩こなりますね。

最近は、AmazonやNTT ドコモを騙るSMSも増え ているでする。

次世代の固定電話

●AndroigOSを搭載した固定電話 が発売され、SNSで話題になっ ていますね。「SMカードサポー トAndroidデスクトップ電話LTE 4GタッチスクリーンGSM固定ワ イヤレス電話 (Singa Dual Sim Card Fixed Wireless Phone)」とい う名前で、中華通販のAlibabaで 販売中。当面はオフィスやビジ ネス需要でしょうが、民生品も リリースされれば面白くなりそ うな予感がします。

(兵庫県/TRAM)



私はウォーキングを日課にし ているので、夜に出かける時に 懐中電灯の必要性を感じていま した。この「多機能懐中電灯」 は小さくて持ち運びに便利そう ですし、防犯ブザーも付いてい るとのことで応募した次第です。

以前、似たようなLEDライト を購入したのですが、思ってい たよりも大きくかさばるのが難 点でした。その点、こちらは長 さ14cmで重さ79gと軽量かつ、 800mAhのバッテリー容量で、最 長15時間も点灯し続けるところ が◎。ショコン製のストラップ も付属していて、ウォーキング 中に腕を振っていても落とすこ とはなさそうです。

LEDの明るさは、弱モードが

20ルーメンで強モードが500ル ーメン。強モードはまぶしいく らいで、街灯が無い真っ暗な夜 道でも安心です。メ カ はXia omiの子会社とのことですから、 中華メーカーにありがちな、"ル ーメン詐欺"も心配なさそう。 バッチリ明るいです。

防犯ブザ も試してみました が、こちらはちょっと音量が物 足りない印象。周りに危険を伝 えるのであれば、もっとけたた ましく鳴ってほしかったかな・・ と。あと、キャップを外すとス パイカメラレンズを発見するた めの赤色LEDが点灯します。身 の回りにその種のカメラがなく 捜索の実践はできなかったので すが、こちらの光もかなり強い



ので、緊急時のSOS灯として使 えそうだと思いました。

Amazonなどで検索しても出て こないため、AliExpressなどの海 外通販でしか手に入らないよう ですが、文字通り多機能で安価 (3,000円程度)。見かけたら買 いのライトだと思います。

(三重県/小沢靖史)



タブレットに受話器が付 じまいたような見た目で、イ ンバクトがあるわい。このまま テレビ電話もできるそうじゃ。

こういう自由な発想が中 華ガジェットならではで すね。国内メ カ も参入しな いかな。

巻末付録企画がGood!

●BDレコーダーが不調気味で、 何度もメーカー保証のお世話に なっている私。なので、2022年 3月号の巻末付録「BDレコーダ

HDD換装 傑作選」がタイムリ ーでした。これまでのように別 冊ではなく、本誌に直接載って いるのがいいですね。

(北海道/Yuming) 2010年代はBDレコーダ ーのHDD換装が、マニ アの間で大流行したでする。

高機能な新製品はもちろ んスペック的に優れてい るが、使い慣れた機種はやはり いいものじゃ。愛機とはさまざ まな手を尽くして長く付き合っ ていきたいのお。



今月号は211ページから、 新日ゲーム機のメンデナ

ンス法をまとめています。こち らもぜひチェックして下さい。

山田先生とはクーガ仲間

●BCLの神様である山田先生の 愛機が、松下電器産業の「クー ガ115 (RF-1150)」だったとは知 りませんでした。私はこれより 前の「クーガ7」を使用してい たので、2022年第3特集の「山 田耕嗣 回顧録」を非常に興味深 く読んだのはいうまでもありま せん。当時は日本短波放送で、

『ハロージーガム』を聞く日々。 また、ベリカ ド欲しさに各局 の受信感度を調査し、受信報告 書を送っていたことも良い思い 出です。もう半世紀以上前の話 になりますが、これを読んでい る間は、心がタイムスリップし た懐かしいひと時でした。また 定期的に特集をお願いします。

(山口県/フジ丸)

(1) 山田先生はソニーとつな がりが深いという話を聞 いていたが、松下電器産業のラ ジオが最後の愛機だったという のは衝撃じゃったわい。

か 晩年、短波放送はイギリ ス・NASAの小型受信機

[HF-4E] で聞いていたそうで、 こちらも渋い機種でする。

. 山田先生の記事について ジは、ベテランの読者氏か らたくさんの反響をいただきま した。もう1通紹介しましょう。

山田チルドレンは永遠に

●山田先生が亡くなってから、 もう14年になるのかとしみじみ。 私は今でもBCLの文字を見るだ けで、心がときめく山田チルド レンです。当時のBCLラジオや 関連書籍も大事に保管していま す。ということで、私の愛機だ った「クーガ115」を押し入れ から出して、3月号の記事を読 みながら久々に操作してみまし た。何ともいえない懐かしい時 間・。感謝します。

(大阪府/南京おやじ) 山田先生の偉大さが改め て分かったわい。ワシら も微力ながら、BCLの魅力を 後世に伝えていきたいのう。

定年後は夢に没頭

●私はラジオライフを創刊の頃 から愛読している、映像系の元 技術者です。2021年秋にリタイ



はがきでこんばんは

アし現在は65歳。若い頃からラジオ製作やアマチュア無線をたしなんでいましたが、仕事に遠ざかってもれるっち次第に遠ざかってラジオをいじりたい」という思いを機にようが強くあり、退職を機にようをいいたちです。測定定機取りましたが、映像系とくな刺激を受けています。

(長野県・カントリーダド) カントリーダドさんから は、完成したDSPラジオ の写真も送ってもらいましたぁ。 コロッとした黄色いボディが可 愛いでする。

さすが元技術者だけあって、インターフェースの作り込みはさすがじゃ。 音質にもこだわっているようじゃし、そのまま製品化できそうなクオリティじゃわい。

定年してなお、探究して いく姿はさすがです。僕 たちも見習いたいですね。では、 今回はここまで。また来月お会 いしましょう。





●音質にもこだわり、100mm径の大型スピーカーを中央に配置。 の大型スピーカーを中央に配置。 オディはホームセンターで入手した厚さ5

②ラジオモジュ ルは、AM/FM/SW が受信可能なartendoの「M6955」を使用。16ケタ2行のLCDを採用すること で、周波数に加えて局名も表示できるようにした







注目の 声の演技でリスナーの想像力をかき立てて委ねる 受組・話題 ラジオドラマを継承する番組

そもそもこの番組は、声優事務所の青二プロダクションの創業者で、当時会長だった久保進氏が、声優プロダクションにとって大事な活躍の場であるうるイドフマが少なくなってい内氏へとを危惧し、現社長の竹内氏へラジオドラマの番組を立とに始るように指示を出したことに始まる。

1970年代後半、声優ブームが 起こり、各局がラジオドラマ番 組を制作。多くの中高生リスナ ーたちが、ラジオの前にかじり 付き、そこから流れてくる声優 の声に思いを馳せ、想像力全開 でラジオドラマを楽しんだ。

しかしながら、その後ラジオドママ番組は次々と姿を消していく。己の声の演技力でリスナーの想像力に働きかけ、画の無いラジオドラマに画を描かせる声優たちの活躍と勉強の場が無くなってしまった。その状況を危惧した青ープロダクションが立ち上がり、2006年1月4日に

『青山二丁目劇場』は誕生した のである。

セリフの立て方で イメージが変わる

この番組がどうやって作られているのかを見てみよう。話を伺ったのは番組ディレクターの久保速人氏。2011年に番組を手がけるようになった、40代のベテランディレクターだ。

この番組の台本は、ほとんど がオリジナルのため、作家へ台 本を依頼するところからすべて が始まる。台本が上がってくる とプロデューサーによるチェッ クが入り、青二プロダクション に台本が渡されキャスティング。 そして出演声優がスタジオに集 まり、セリフ収録が行われる。 ラジオドラマの収録風景という と、立って身振り手振りを交え ながらのイメージだが、この番 組の場合、ラジオ番組用のスタ ジオを使用するため、常設され ているデスクなどの移動が難し く、物理的な理由のため座って の収録となっている。

「出演者は皆さんプロですから、



2022年3月7日放送のオリジナルドラマ『靴になりたい男』の出演者。左前から時計回りに、金本涼輔、磯部弘 柿沼紫乃、満仲由紀子。テーブルを囲んで収録し、劇中で相対する者同士が対面して座っている



文化放送 FM91.6MHz AM1134kHz 文化放送 FM91.6MHz AM1134kHz

2006年1月4日にスタートしたラジオドラマ番組。青二プロダクション所属の 俳優が出演し、支配人と呼ばれる司会進行役は古川登志夫。オッジナル作品 を中心に放送しており、古厂登志夫の作・演出や声優として出渡する回もある。

台本を読み込んで演技ブランを 立ててらっしゃいますので、僕 から注文を加えることはありま せん」と久保ディレクタ 。

劇場の支配人として番組の進行後を務め、時には出演もする古川登志夫氏は、「声優自身が可を付けなければならないのがフジオドラマ。台本を読んで、ささっいう画をリスナーに想像プラしるかを思い描きなここが声優とフを考えます。ここが声優であり見せどころで来しての力量の見せどころで来は声優にかかっているという。

例えば、「この本をあなたにあ げる」というセリフの場合、ど こを立てる(強調する)かによ って場面が全然違ってくる。「こ の本を」を立てた場合は、複数 の本の中から選んだ1冊という 画が浮かんでくる。「あなたにし を立てた場合は、複数の人間の 中からあなたが選ばれたという 場面が思い浮かぶ。テレビドラ マなら複数の本か複数の人を見 せておいて、「あげる」と言いさ えすればいいのだが、リスナー にその場面を想像させなければ ならないラジオドラマは、こう いう声優の演技プランが不可欠 なのだ。

リスナーとの距離が 近い小劇場のイメージ

声優によるセリフ収録が終わると編集作業に入る。まずはノイズの除去。唇が開く時の"ビチッ"というノイズや、口の中が鳴る細かなノイズを取っていくのだ。平均8時間かかる編集作業の半分は、ノイズの除去に費やされるという。これが終わるとSE(効果音)やBGMを付ける作業に入る。

「台本にSEやBGMの指示はほとんど記されていないので、自分で選んで付けていきます」(久保ディレクター)

SEやBGMを頻繁に使うとリススの想像力を頻繁に使うという。またの想像力を必要最小限のだけにするという。まとしるがごまない。これではなばざるができるという。などは、これである。前のシーンと場所がメロックの表ので、例えば、これできる。所ののは、これである。ののは、これでののはなるのののは、これでののはなるのののはない。



古川登志夫(ふるかわとしお) 声便。「機動戦士ガンダム」のカイ・シ デン、『うる星やつら』の辞星あたる、 「ONE PIECE」のエース、「ドラコンボール」シリ ズのピッコロなど多数出演。 所属する青二プロダクションの俳優養 成所、青一塾の東京校塾長として後進 の指導にも力を入れている

にBGMを流す。

この番組を聞くとよく分かる のだが、SEやBGMが少ないおか げで声優のセリフだけでイメー ジが広がっていく。

以上で編集作業は終了。

「ラジオドラマというのは、少 人数の観客の前、狭い舞台の上 で少人数の役者が演じている小 劇場のイメージ」と久保ディレ クター。この距離感の近さ、ま さにしゃべり手とりスナーの関 係と同じだ。

「ラジオドラマはリスナーの想像力に訴え、委ねるという独自の文化。残していかなければなりません」(古川氏)

ネットでは今、オーディオド フマが人気となっている。古川 登志夫氏の言う独自の文化は、 確実に広がっている。人に想像 力がある限り、ラジオドラマは 続く。 (文/楽師神亮)

さいて地域レビュー ラジオ探偵団

手の平ボディに高感度と高音質を搭載

HanRongDa HRD-700

仕事柄、多くのラジオを目にしますが、目惚れすることは 滅多にありません。そんな私が 思わず心を奪われてしまったの が、モスグリーンをベースにし た武骨なミリタリーデザインが たまらないHanRong Daのラジオ。 Amazonで見かけるものの、いつ もすぐに「在庫切れ」となって しまい、買えずにいました。そ こで、海外仕様であることを理 解した上で、中華通販のA iExpre ssで入手したのです。

受信周波数範囲は 北米仕様でインプレ

手の平に収まるほどコンパクトなHanRongDaの「HRD-700」は、AM/FMラジオ放送、短波放送に加え、Weather Band(竜巻などを知らせるアメリカの公共放送)に対応し、Biuetoothスピーカー

機能とMP3プレーヤー機能までも詰め込んだラジオです。北米仕様のため、初期設定におけるAMフジオ放送の周波数ステップが10kHz (520~1710kHz) になっているほか、FMラジオ放送の受信周波数が、870~108.0MHzから変更できません。

全体的な作りや質感は納得のいくレベルです。デザイン上の理由からパーツを複数に分がしたスグリッとに分けるで、チが込んでいて安けるさく、手が込んでいてザインの突起であれません。デザインの実起はなため、やや回しつらくでであったが、それ以外、チェーニングダイヤルなどは十分などであって操作もスムーズです。

電源を入れると、「Radio」といっ音声が出力。この音声ガイド

は、動作モードの切り替え時にも流れます。LED表示の情報量は多く、動作モードや受信パンドの表示はもちろん、MODボタンを押すことで、音量レベルメーターや電池残量まで表示できるスグレモノです。

そして、何より驚かされたのが、針式チェーニングでありたのながら、放送局のメモリーに対応している点です。ATS(Auto Tu ning Storage)機能による自動メモリーのみの対応ですが、AM/FM波で各20局、短波はバンドで、合計110局のメモリーが可能。任意の放送局は登録できませんが、再性ボタンの長押して、受信局が順番にメモリーされていきます。スキャンも数秒と高速なので、旅先でローカル局を探すのにも便利です。



実勢価格:3,300円

短波帯はアバンにあるLEDの内の表示は、周波巻

天労価格・3,300円 に分かされる。によれる。によったの。

(F)

【受信周波数】

AMラジオ放送:522~1620kHz (9kHzステップ)

FM フジオ放送: 87.0~108 0MHz 短波放送: 5.70~17.90MHz Weather Band: 162 400~162.550MHz 【サイズ】53W×88H×37Dmm

【重き】126g

【電源】BL-5Cリチウムイオン充電池

文/手島伸英(横浜探偵団)

● [HRD-700] の入手生、AliExpress https://ja.aliexpress.com/

サイズを超えた豊かな音量から生み出される高音質(

本体がコンパクトなので、ス ビーカーの口径も小さいのです が、サイズを超えたパワフルで 聞き応えのある音です。MP3プ レーヤー機能で音楽を聞くと、 よりハッキリとした"パンチ" を感じられます。特性はフラッ トではないものの、低域から高 域までクセを感じません。分解 能が高く、トークは音声の低音 までしっかりと聞き取れます。

音楽を再生しても、音楽的に破 綻なく再生されるのが実に心地 良いのです。イコライザー装備 で、POPやROCKなど6種類から 好みの音質を選べるのも評価し たいポイントです。

スピ カ 周りの基本性能が 高いため、AM/FM波も短波も受 信音はとでもクリア。多少の混 信やフェージングを受けても、 ストレートに頭に入ってきます。



スピーカーを密閉することで高音質に 貢献。また、基板を利用したアンテナ を内蔵して高い感度を得ている

全バンドで感度は抜群でチューニング操作もスムーズ

感度は良好で、このサイズの ヤルは、特別な減速機構が無い ラジオとしてはトップクラスの 実力です。特にFM波の感度は 抜群で、アンテナを振り回して 電波を追いかけなくても、しっ かりとキャッチしてくれる実感 があるのです。モノラル専用と いうこともあって、ステレオ受 信に伴う分離ノイズと無縁なの も、聞きやすさに大きく貢献し ています。

HRD-700のチュ ニングダイ

にもかかわらず、チューニング 操作はさほど難しくありません。 AFC(自動周波数制御)の引き 込みが強いためで、ローカル局 であれば、スムーズに目的の放 送局に合わせられるでしょう。 ただし、遠方局で信号が弱い場 合などは、どうしても強い局に 引っ張られる傾向があり、AFC の特性が裏目に出て苦戦を強い られることがありました。

● HRD-700の受信感度

ı	周波数	放送局	S NPO
		AM局	
	594kHz	NHK第1(東京)	45444
	954kHz	TBSラジオ	44333
I	1242kHz	ニッポン放送	55555
	1314kHz	ラジオ大阪	45433
		FM局	
ı			
I	80.0MHz	TOKYO FM	55555
ı	80.0MHz 89.7MHz	TOKYO FM InterFM897	55555 55555
	89.7MHz	InterFM897	55555
	89.7MHz 91.6MHz	InterFM897 文化放送	55555 55555
	89.7MHz 91.6MHz 92.4MHz	InterFM897 文化放送 ラジオ日本	55555 55555 55555
	89.7MHz 91.6MHz 92.4MHz	InterFM897 文化放送 ラジオ日本 ニッポン放送	55555 55555 55555

型番の異なるワイドFM対応の"日本仕様"が買い

HRD-700には、スリープタイ マー機能やLED表示のオフ機能 が搭載されていたり、JSB Type-Cによる充電が行えるなど、実 用的な機能が満載。北米仕様の ため取扱説明書が英語表記だっ たので、使い方や設定などもな んとか理解できました。残念な のは、日本向けの技適マークが 見当たらなかったこと。Bluetooth スピーカー機能は使わない方が

いいでしょう。

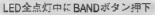
Amazonで販売されている製品 は、76.0~108.0MHZのワイドFM に対応するなど、日本向けにカ スタマイズされています。そし て、防水ポーチと外部アンテナ、 日本語の取扱説明書が付属。型 番も変わり、ZHIWHISの「ZWS-700」です。技適マークの有無 は不明ですが、こちらを買うの がベターでしょう。

周波数ステップの変更方法

電源オフでBANDボタンを長押し



LEDが全点灯



WBランプが消灯すれば9kHzステ ップに、点灯させれば10kHzステ ップに切り替わる

BCLニュース BCLニュース ウクライナのRadio KievとアルメニアのRadio Erevan 海外短^波放送を振り返る

ウクライナで始まった戦争は 2022年3月中旬の時点で一般市 民にも多くの犠牲者が出る事態 となっており、度重なる停戦交 渉も余程のことがない限見えます。 する気配はないように見えます。 まさか21世紀になってこんなか たちで戦争が起こり、世界中が 為す術なしといませんでした。

今回のウクライナの危機と同じことが他の地域で起こることも考えられて、ことによると、 過去に経験したことのないややこしい世界になってしまうのかもしれせん。

短波放送リスナーに ウクライナは身近

ロシアを含む15の共和国で構成されていた昔のソ連邦を思い起こすと、ソ連崩壊後から現在に至るまで各国がいかに不安定であるかを実感させられます。 皮肉なことに、ラジオに関していえばソ連時代の方が安定して分かりやすかったのも事実ではないでしょうか。

ソ連時代はモスクワ放送以外 に各共和国が海外向けの放送を 短波で行っていました。日本で も受信しやすかったのが、ウ クライナの「Radio Kiev」。北米 向けの英語放送が日本時間の 極東中継されていて、短波イ は比較的身近な存在でした。 北米東部にはウクライナからの 移民が多いため、英語とウライナ語の番組が続けて放送され ます。特に印象に残っているのは、放送開始時のチャイムのインターバルシグナルで、開始音楽などはなく、女性アナの「This is Radio Kiev...」というアナウンスで淡々と番組が始まるというものでした。

余談ですが、後年モスクワ滞在中にキエフスカヤという駅に降りると、ウクライナホテルの立派な建物が威容を誇っていました。モスクワには他にも、ペキンホテルやレニングラードホテルといったソ連内外の都りました。地下鉄の駅和名にもものが多く、こういった名前を冠するあたりにロシア独特の一種の事大主義的なものを感じたものです。

ソ連の西の果で、トルコと国境を接するアルメニアからも「Radio Erevan」が極東中継で北米向け英語放送を行っていました。開始時は男女アナが交互にアルメニア語でアナウンス。続いて、アルメニアの代表的な作曲家であるアラム・ハチャトリアンの曲で番組が始まります。この局のベリカードは縦横5cmほどのサイズで、私の所持して

いるベリカードの中でも際立って小さいものです。ペナントを プレゼントしていただいたこと がありますが、アルメニア語の 文字が全く読めず、何が書いて あるか今でも分かりません…。

アルメニアというと日本人に はなじみが薄いかと思われます が、実はそうでもありません。 19世紀末から20世紀初頭に当時 オスマントルコ帝国の少数民族 であったアルメニア人の大虐殺 事件があり、その様子が一部フ ィルムに記録されています。故 郷を追われた大勢のアルメニア 人難民が橋を渡ろうとするも重 みで壊れてしまい、数え切れな い難民が川に流されていくとい う衝撃的な映像です。スタジオ ジブリの宮崎駿監督が1980年頃 に雑誌連載していた『風の谷の ナウシカ」の中で、このフィル ムに影響を受けたと思われる場 面があり、アルメニアという国 が決して縁遠い国ではないこと を感じたのを今も覚えています。

旧ソ連の海外放送について、 次回も触れる予定です。ソ連邦 が崩壊してから20年以上経ちま したが、今後もその影は残って いくのではないでしょうか。



ウクライナ・Radio Kievの インターバルシグナル

1980年代、ソ連時代のウクライナから放送されていた「Radio Kiev」。You Tubeでは当時の音源がアップされており、インターバルシグナルも聞くことができる。こちらの動画の音声は1977年頃のものらしい。

タイ王国

● ラジオ・タイランド/Radio Thailand World Service

★22:00~22:15 9940

住所: Japanese Section, 236 Vibhavadi Rangsit Highway, Huay Khwang Bangkok 10400 THAILAND (返信には IRCを1枚 同まれ)

FAX:+662-2770943/+662-2774022(受信報告書不可)

ベトナム社会主義共和国

●ベトナムの声/Radio The Voice of Vietnam

★20:00~20:30 9840 12020

★21:00~21:30 9840 12020

±23:00~23:30 9840 12020

住所: Japanese Section, 58 Quan Su Street, Hanoi, S.R.VIETNAM または Japanese Section, 37 Ba Trieu Street, Hanoi, SO CIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

電話:+84-4-8255761 FAX:+84-4-8266707

vovjapanese@yahoo.com btdn.vov@hn.vnn.vn

http://www.vov.org.vn/

インドネシア共和国

●インドネシアの声/The Voice of Indonesia

★21:00~22:00 3325 4750

住所: Japanese Section, Voice of Indonesia JL.Merdeka Barat, Jakarta 10110, INDONESIA

(返信にはIRCを2枚同封) 電話:+62-21-345-7132

rri@rri-online.com (日本語OK)

http://www.rri-online.com/

イラン・イスラム共和国

●イラン・イスラム共和国国際放送 ラジオ日本語 / IRIB

住所: Islamic Republic of Iran Broadcasting World Service Japanese Radio, P.O.Box 19395-6767, Teheran, IRAN

jar@irib.ir http://www.irib.ir/Worldservice/japaneseRADIO/ ※2018年9月22日閉局。Webサイトは今後も継続予定

ウズベキスタン

●主の再臨に備えて/T8WH

★22:00~23:00 13580(土曜日)

住所: Preparing for Jesus Coming. P.O.Box 821791 Vicksburg, MS 39182 U.S.A.

http://www.kwhr.com/

アルゼンチン共和国

● RAE / Radiodifusion Argentina al Exterior

★18:00~19:00 9455(火~土曜日)

※ストリーミング放送。iOSと Androidの専用アプリ [Radio difusión Argentina al Exterior] が配布されている

住所: CCasilla de correo 555-C1000WAF Buenos Aires-Repub lica Argentina

FAX: +54-11-4325-6368

rae@radionacional.gov,ar (日本語不可)

http://www.rae.com.ar

オーストラリア

●HCJB日本語番組/HCJB-Australia

★07:30~08:00 15410(土曜日、日曜日)

★20:00~20:30 11905(土曜日、日曜日)

住所:〒169-0073 東京都新宿区百人町1-17-8 淀橋教会 HCJB係(返信に84円切手2枚を同封)

http://japanese.reachbeyond.jp/

Reach Beyond Australia

★7:30~8:00 15410(月曜~金曜日、いのちのみことば)

ロシア連邦

●ロシアの声/Voice of Russia (スプートニクに名称変更) 現在、短波の送信を停止。局名を、情報通信・ラジオ「ス ブートニク」へ変更して活動中。日本語番組はWebサイト で聴取できる。

http://jp.sputniknews.com/japan/

カナダ

● BVB (極東ロシア送信) / Bible Voice Broadcasting (ドュシャンペ中継) ★20:30~20:45 21480

Madagascar中継)(日曜日・希望の灯)

住所: Bible Voice Broadcasting Japanese Section, P.O.Box 425, StationE, Toronto, Ontario M6H 4E3, Canada 日本語放送は中止され、英語番組が放送されている

mail@biblevoice.org(日本語未対応)http://www.biblevoice.org/

グアム

● KTWR

★20:30~21:00 9910(土曜日)

★21:15~21:45 7500(日曜日、フレンドシップラジオ)

アメリカ合衆国

● WRMI (Radio Miami International (2014年10月1日 放送開始) ★19:00~20:00 7570 (Family Radioの日本語番組)

トルコ

● トルコの声

±20:30~21:30

2015年2月15日からWebサイトにで、日本語放送を放送 している。

http://www.trt.tr/japanese

インド

●オールインドラジオ (All India Radio)

日本語 Web サイトで日本語番組の配信を始めた。 http://allindiaradio.gov.in/homepage2/





2022年4月25日(月)発売

第 1 特集 教習所では教えてくれない路上の常識 8 裏知識

第2特集 歩いてポイントゲット、薬の飲み忘れ防止、カロリー計算…

第3特集 延命措置でまだまだ聞けるぞアナログ簡易無線!

おもしろ無線受信塾

特別企画

悪質化が進む迷惑&詐欺メールの傾向と対策

特別付録

高速&一般道路オービスマップ2022完全版

郊内容は一部変更になる場合があります。

※本誌の無断転載を禁じます。

※万が一、落丁・乱丁がありましたら、お手数ですが、小社販売部までお送り下さい。

anted! 高&タレコミ大募集

『ラジオライフ』編集部では、読者の皆さんからの各種情報提供をお待ちしています。愛用の受信機でゲットし た周波数情報、知って得する裏ワザ情報、各種システムのセキュリティホールなどなど、何でもお寄せ下さい。 巻末の投稿ハガキのほか、メール、FAX、封書での投稿も大歓迎! 以下の宛先までお願いいたします。

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS 85ビル3F

三才ブックス ラジオライフ編集部「(各コーナー)」係

発 電話: 03-3255-7995 FAX: 03-5298-3520 メール: mail@radiolife.com

本誌の最新情報・裏話を、メルマガ、ブログ、Twitterで配信中! 気になる人はPC、スマホ、ケータイから以下のURLにアクセスしてチェック!

■メルマガ (まぐまぐ!) http://www.mag2.com/m/0000196490.html ■ラジオライフ編集部ブログ http://www.sansaibooks.co.jp/b_kampf

■ラジオライフ編集部 on Twitter https://twitter.com/radiolife1980

■ラジオライフ.com http://radiolife.com/

ラジオライフ5月号

2022年4月25日発行 第43巻第7号

発行人 塩見正幸

編集人 小野浩章

和田梨那

関口岳彦 宍倉淳 四戸和行

表紙デザイン ソルト

本文デザイン

ソルト/細工場/アトリエさわやか/ BUGGY POT/コイグラフィーノ アイダックデザイン

イラスト

屋野タカユキ/ケイ/横山公一

〒101-0041

東京都千代田区神田須田町265

OS'85 € 723F

TEL 03-3255-7995

FAX 03-5298-3520

MAIL mail@radiolife.com

URL http://www.radiolife.com/

印刷・製本/大日本印刷株式会社

② 三才ブックス2022



Tapo C210



スマホとWi-Fi環境があれば運 用可能なネットワークカメラ。 解像度は2304×1296ドット で、赤外線録画や通話機能も 備える。留守番中の子供やペ ットの見守り役にいかが?

MD-718 ミザールテック

最大7倍ズームのコンパクトな単眼鏡。片手でズームや ピント合わせが行える。ドアの外から、ドアスコープを 利用した安全確認を試してみたい方はぜひ!

4m以内に人が近づくと発光する センサーライト。マウント用の 脚はフレキシブル型で、雨どい や手すりなどに取り付けられる。 電源は単3形乾電池×3本



ATIT

指紋センサーで開錠するスマートロック。登録できる指紋は 20個で、4.5mmのチェーンと防刃布で切断を防ぐ。防水性能 はIP65なので、雨ざらしになっても大丈夫



下着を隠した状態で干せる 洗濯ハンガー。上部のフッ クはシャツハンガーの底面 にかけ、上にシャツなどを 被せて使う。安心して外干 しできそう

KS-SF31 WSDCAM



LEDの点灯で指示を出せる、自転車用テールライト。駐 車中にリモコンのロックボタンを押すと、振動を検知し て110dBのアラームが発生する機能もアリ。盗難防止に も役立つ



錠と250mmのワイヤーが付属する。耐荷重 は820kg。その堅牢さを確認してほしい。 サイズは54W×33H×36.5Dcm

2022 年 4 月 25 日消印有効 ※入選者の発表は2022年7月号で行います。

方

応

ご協力いただける実名モニターを募集し トが終了した後に掲載します。なお、リます。ご希望の方は巻末のアンケートハ ボートを終えた製品はご自由にお使いい ます。こ布望の方は巻木のアンケートハ ボートを移えた製品はこ目由にも使いい ガギに「希望する製品」と「希望する理 ただいでかまいません。ご記入いただい 由」を明記の上、編集部までお送り下さ た個人情報は、モニター製品の発送作業、 万 い。応募はハガキ1枚につき1品に限り 及び諸面改善や企画作成時の参考資料と ます。モニターの方には製品の使用感に してのみ使用させていただきます。それ 関するリポートを作成していただきます。 以外の目的では使用しません。

上記製品を実際に使用し、諸面作成に また、モニターで得られた回答はリボー

2022年3月号の入選者(欲称略) ATOM Cam Swing…大阪的 / 酸本清太郎 グリップヒーター GHO80 …宮城県 / 阿部英俊 送風シートクッション…新潟県 / 金川定 車内車 報扇風機…北海道 / 平瀬芳辛 Help ッシュ I …北海道 / 平瀬夫辛 シューズカバー…広島県 / 梶川航 モーション病気メガネ…東京都 / 田中陸